

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 026/3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Rury systemu HTplus z polipropylenu (PP) do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej DN 32 – 160 mm

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

PP-H, B

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do bezciśnieniowego transportu ścieków w kanalizacji wewnątrz konstrukcji budowli o temperaturze maksymalnej do 90°C (w krótkim okresie czasu do 95°C) – obszar zastosowania „B” w systemach wewnątrz budowli i zamocowanych na zewnątrz na ścianach budowli

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Magnoplast Sp. z o.o., Sieniewa Żarska 69, 68-213 Lipinki Łużyckie

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

NIE DOTYCZY

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny zgodności: 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma Wyrobu:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

NIE DOTYCZY

7b. Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0579 wydanie 1,  
Rury i kształtki systemu HTplus z polipropylenu do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

NIE DOTYCZY

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wymiary (deklarowana grubość ścianki)	DN/OD 32x1,8 mm, DN/OD 40x1,8 mm, DN/OD 50x1,8 mm, DN/OD 75x1,9 mm, DN/OD 110x2,7 mm, DN/OD 160x3,9 mm	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	Zmiana MFR w wyniku przetwórstwa $\leq 0,2$ g/10 min	
Skurcz wzdłużny	$\leq 2\%$ , brak uszkodzeń w postaci pęcherzy, rozwarstwień i pęknięć	
Udarność	TIR $\leq 10\%$	
Szczelność połączeń badana wodą	Brak przecieków	
Szczelność połączeń badana powietrzem	Brak przecieków	
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków przed i po badaniu; Dla DN $\leq 50$ : Ugięcie $\leq 3$ mm Dla DN $> 50$ : Ugięcie $\leq 0,05$ d <sub>n</sub>	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta


W imieniu producenta podpis(-a):

Grześkowiak Paweł – Kierownik Działu Kontroli Jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Sieniawa Żarska 30.09.2019

(miejsce i data wydania)

  
(podpis osoby upoważnionej)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Maciej Bednarz



## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 025/3

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Kształtki systemu HTplus z polipropylenu (PP) do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej DN 32 – 160 mm

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

PP-H, B

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Do bezciśnieniowego transportu ścieków w kanalizacji wewnątrz konstrukcji budowli o temperaturze maksymalnej do 90°C (w krótkim okresie czasu do 95°C) – obszar zastosowania „B” w systemach wewnątrz budowli i zamocowanych na zewnętrznej na ścianach budowli

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Magnaplast Sp. z o.o., Sienława Żarska 69, 68-213 Lipinki Łużyckie

Zakład w Sienławie Żarskiej i zakład w Vechcie, Niemcy

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

NIE DOTYCZY

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny zgodności: 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma Wyrobu:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

NIE DOTYCZY

7b. Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2018/0579 wydanie 1 z dnia 15.10.2018 r.

Rury i kształtki systemu HTplus z polipropylenu (PP) do kanalizacji wewnętrznej niskosumowej

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

Instytut Techniki Budowlanej

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

NIE DOTYCZY

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Wymiary	Tablica nr 1	
Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR)	Zmiana MFR w wyniku przetwórstwa $\leq 0,2 \text{ g/10 mln}$	
Zmiany w wyniku ogrzewania	Głębokość pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy wokół punktu wtrysku nie powinna być większa niż 20% grubości ścianki. Żadna z części linii łączenia nie powinna mieć rozwarcia większego niż 20% grubości ścianki.	
Szczelność połączeń badana wodą	Brak przecieków	
Szczelność połączeń badana powietrzem	Brak przecieków	
Sztywność obwodowa	$SN 4 \geq 4 \text{ kN/m}^2$	
Odporność na cykliczne działanie podwyższonej temperatury	Brak przecieków przed i po badaniu	
Odporność kształtek na uderzenia zewnętrzne (metodą zrzutu)	Brak uszkodzeń	

Tablica nr 1

DN	Grubość ścianki s1	Średnica zewnętrzna d1	Mufa d2	Gniazdo d3
32	1,8 – 2,2	32,0 – 32,3	32,4 – 32,8	38,8 – 39,5
40	1,8 – 2,2	40,0 – 40,3	40,3 – 41,2	49,6 – 50,6
50	1,8 – 2,2	50,0 – 50,3	50,3 – 51,1	59,6 – 60,6
75	1,9 – 2,3	75,0 – 75,4	75,4 – 76,2	84,5 – 85,5
110	2,7 – 3,2	110,0 – 110,4	110,4 – 111,3	120,6 – 122,4
125	3,1 – 3,7	125,0 – 125,4	125,4 – 126,4	137,5 – 139,3
160	4,9 – 4,9	160,0 – 160,5	160,5 – 161,5	174,3 – 176,1

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydane zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta


W imieniu producenta podpisał(-a):

Grześkowiak Paweł – Kierownik Działu Kontroli Jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Sieniawa Żarska 21.10.2019

(miejsce i data wydania)

  
 Dokumentacja powykonawcza  
 Za zgodność z oryginałem  
 KIEROWNIK BUDOWY  
 Maciej Bednarz





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO - Państwowy Zakład Higieny  
NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - National Institute of Hygiene

ZAKŁAD BEZPIECZEŃSTWA ZDROWOTNEGO ŚRODOWISKA  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH AND SAFETY

## ATEST HIGIENICZNY B-BK-60210-1759/19

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAŁ

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH - NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Rury i kształtki systemu HT plus w zakresie średnic od DN32 do DN160

Zawierający / containing: polipropylen

Przeznaczony do / destined: stosowania w instalacjach kanalizacji niskosumowej w budynkach

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ the above-named product is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych wyrobów/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value

Wytwórca / producer:

Magnaplast Sp. z o.o.  
Sieniawa Żarska 69  
68-213 Lipinki Łużyckie

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

Magnaplast Sp. z o.o.  
68-213 Lipinki Łużyckie  
Sieniawa Żarska 69

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2023.01.08 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2023.01.08 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 8 stycznia 2020

The date of issue of the certificate: 8th January 2020

Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska  
Kierownik  
Maciej Bednarz

dr hab. Jolanta Soledka, prof. NIZP-PZH

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate  
Zakład Bezpieczeństwa Zdrowotnego Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Health and Safety NIPH-NIH  
00-791 Warszawa, ul. Chocimska 24 / 00-791 Warsaw, Chocimska 24, Poland  
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349

## KRAJOWA DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 056/A/2

1. Nazwa i nazwa handlowa wyrobu budowlanego:

Rura wywiewna (kominek wywiewny) Magnaplast do instalacji i sieci kanalizacyjnych DN 160 mm

2. Oznaczenie typu wyrobu budowlanego:

PP

3. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Kominek wywiewny (rura wywiewna i wywiewka), kołnierze oraz dotychczasniki przeznaczone są do odpowietrzania pionów kanalizacyjnych, zbiorników i kanałów w zbiornikach bezodpływowych oraz w osadnikach gnilnych i przepompowniach ścieków itp.

4. Nazwa i adres siedziby producenta oraz miejsce produkcji wyrobu:

Magnaplast Sp. z o.o., Sieniewa Żarska 69, 68-213 Lipinki Łużyckie

5. Nazwa i adres siedziby upoważnionego przedstawiciela, o ile został ustanowiony:

NIE DOTYCZY

6. Krajowy system zastosowany do oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

system oceny zgodności: 4

7. Krajowa specyfikacja techniczna:

7a. Polska Norma Wyrobu:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer krajowego certyfikatu lub nazwa akredytowanego laboratorium/laboratoriów i numer akredytacji:

NIE DOTYCZY

7b. Krajowa ocena techniczna:

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0783 wydanie 1 z dnia 14.02.2019 r.  
„Rury wywiewne Magnaplast do instalacji i sieci kanalizacyjnych”

Jednostka oceny technicznej/Krajowa jednostka oceny technicznej:

NIE DOTYCZY

Nazwa akredytowanej jednostki certyfikującej, numer akredytacji i numer certyfikatu:

NIE DOTYCZY

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Maciej Bednarz



8. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki wyrobu budowlanego dla zamierzonego zastosowania lub zastosowań	Deklarowane właściwości użytkowe	Uwagi
Właściwości materiału	Masowy wskaźnik szybkości płynięcia (MFR) $\leq 3,0$ g/10 min	
	Gęstość $\leq 0,95$ g/cm <sup>3</sup>	
	Temperatura mięknięcia wg Vicata, $\geq 80^{\circ}\text{C}$	
Odporność na uderzenia	Odcinki rur: brak pęknięć, TIR $\leq 10\%$	
	Wywiewki, kołnierze, łączniki: brak uszkodzeń	
Wygląd zewnętrzny	Powierzchnia wewnętrzna i zewnętrzna wywiewek, kołnierzy, łączników i odcinków rur wywiewnych powinny być gładkie, czyste pozbawione porów, pęcherzy, przypaleń i rozwarstwień	
Barwa	Szara	
Szczelność połączeń badana powietrzem	Brak przecieków	
Zmiany w wyniku ogrzewania wywiewek, kołnierzy i łączników	Wokół punktu wtrysku, ślady pęknięć, rozwarstwień lub pęcherzy nie powinny przekraczać 20% grubości ścianki. Część linii łączenia nie powinna być rozwarta na głębokość większą niż 20% grubości ścianki.	

9. Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z wszystkimi wymienionymi w pkt 8 deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Niniejsza krajowa deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z ustawą z dnia 16 kwietnia z 2004 r. o wyrobach budowlanych na wyłączną odpowiedzialność producenta

W imieniu producenta podpisał(-a):

Grześkowiak Paweł – Kierownik Działu Kontroli Jakości

(imię i nazwisko oraz stanowisko)

Sieniawa Żarska 20.02.2019

(miejsce i data wydania)

*Grześkowiak Paweł*

(podpis osoby upoważnionej)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
PL 00-611 WARSZAWA, ul. Filtrów 1, www.itb.pl

CZŁONEK EOTA I UEAtc



## KRAJOWA OCENA TECHNICZNA ITB-KOT-2019/0783 wydanie 1

Niniejsza Krajowa Ocena Techniczna została wydana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dnia 17 listopada 2016 r. w sprawie krajowych ocen technicznych (Dz. U. z 2016 r., poz. 1968) przez Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie, na wniosek:

**Magnaplast Sp. z o.o.**  
**Sieniawa Żarska 69, 68-213 Lipinki Łużyckie**

Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0783 wydanie 1 stanowi pozytywną ocenę właściwości użytkowych poniższych wyrobów budowlanych do zamierzonego zastosowania:

### Rury wywiewne Magnaplast do instalacji i sieci kanalizacyjnych

Data ważności Krajowej Oceny Technicznej:  
**14 lutego 2024 r.**



DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

*Robert Geryło*  
dr inż. Robert Geryło

Warszawa, 14 lutego 2019 r.

Dokument Krajowej Oceny Technicznej ITB-KOT-2019/0783 wydanie 1 zawiera 17 stron, w tym 2 Załączniki. Tekst tego dokumentu można kopiować tylko w całości. Publikowanie lub upowszechnianie w każdej innej formie fragmentów tekstu Krajowej Oceny Technicznej wymaga pisemnego uzgodnienia z Instytutem Techniki Budowlanej. Krajowa Ocena Techniczna ITB-KOT-2019/0783 wydanie 1 dotyczy wyrobów objętych Aprobata Techniczną ITB AT-15-9231/2013.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z projektem  
Kierownik Budowy



## Deklaracja zgodności WE

NR 216/02/10/17

Producent:

**PXF LIGHTING**  
**UL. JUTRZENKI 73**  
**02-230 WARSZAWA**

Oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób:

Rodzaj wyrobu: **DOWNLIGHT**

Nazwa wyrobu: **BARI ECO DL LED**

Numer wyrobu: Załącznik

jest zgodny z następującymi dyrektywami:

<b>2014/35/UE</b>	Niskonapięciowa
<b>2014/30/UE</b>	Kompatybilności elektromagnetycznej
<b>2011/65/UE</b>	Ograniczenia substancji niebezpiecznych
<b>2009/125/WE</b>	Ekoprojektu

oraz z następującymi normami zharmonizowanymi:

**PN-EN 60598-1:2015-04**

**PN-EN 60598-2-2:2012**

**PN-EN 55015:2013-10 + A1:2015-08**

**PN-EN 61547:2009**

**PN-EN 61000-3-2:2014-10**

**PN-EN 61000-3-3:2013-10**

**PN-EN 62493:2015-11**

**PN-EN 62031:2010+ A1:2013-06 + A2:2015-04**

**PN-EN 62471:2010**

Oprawy oświetleniowe - Część 1: Wymagania ogólne i badania

Oprawy oświetleniowe - Część 2-2: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe wbudowywane

Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne

Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Poziomy dopuszczalne - Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznego prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-3: Poziomy dopuszczalne - Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączone bezwarunkowo

Ocena sprzętu oświetleniowego pod względem ekspozycji osób na pola elektromagnetyczne

Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych

Rok oznaczenia produktu symbolem CE: **2015**

Miejsce: **Kałuszyn**

Data: **02/10/17**

Dział Wdrożeń PXF Lighting

**PXF Lighting**  
mgr inż. **Jacek Bieniak**  
02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 73  
tel.: (022) 33 44 000  
NIP: 951-002-66-64  
Maciej Bednarz

## ZAŁĄCZNIK

KOD	NAZWA
PX1487050	Bari ECO DL LED 195 mm 10 W 3000K
PX1487057	Bari ECO DL LED 195 mm 10 W 4000K
PX1487064	Bari ECO DL LED 195 mm 15 W 3000K
PX1487071	Bari ECO DL LED 195 mm 15 W 4000K
PX1487001	Bari ECO DL LED 235 mm 15 W 3000K
PX1487008	Bari ECO DL LED 235 mm 15 W 4000K
PX1487015	Bari ECO DL LED 235 mm 19 W 3000K
PX1487022	Bari ECO DL LED 235 mm 19 W 4000K
PX1487029	Bari ECO DL LED 235 mm 28 W 3000K
PX1487036	Bari ECO DL LED 235 mm 28 W 4000K
PX1487085	Bari ECO DL LED 195 mm 10 W 3000K LOW
PX1487087	Bari ECO DL LED 195 mm 10 W 4000K LOW
PX1487089	Bari ECO DL LED 195 mm 15 W 3000K LOW
PX1487091	Bari ECO DL LED 195 mm 15 W 4000K LOW
PX1487073	Bari ECO DL LED 235 mm 15 W 3000K LOW
PX1487075	Bari ECO DL LED 235 mm 15 W 4000K LOW
PX1487077	Bari ECO DL LED 235 mm 19 W 3000K LOW
PX1487079	Bari ECO DL LED 235 mm 19 W 4000K LOW

KOD	NAZWA
PX1487081	Bari ECO DL LED 235 mm 28 W 3000K LOW
PX1487083	Bari ECO DL LED 235 mm 28 W 4000K LOW
PX1487443	Bari ECO DL LED 195 mm 10 W 3000K LOW MAT
PX1487450	Bari ECO DL LED 195 mm 10 W 4000K LOW MAT
PX1487457	Bari ECO DL LED 195 mm 15 W 3000K LOW MAT
PX1487464	Bari ECO DL LED 195 mm 15 W 4000K LOW MAT
PX1487401	Bari ECO DL LED 235 mm 15 W 3000K LOW MAT
PX1487408	Bari ECO DL LED 235 mm 15 W 4000K LOW MAT
PX1487415	Bari ECO DL LED 235 mm 19 W 3000K LOW MAT
PX1487422	Bari ECO DL LED 235 mm 19 W 4000K LOW MAT
PX1487429	Bari ECO DL LED 235 mm 28 W 3000K LOW MAT
PX1487436	Bari ECO DL LED 235 mm 28 W 4000K LOW MAT

Rok oznaczenia produktu symbolem CE: **2015**

Miejsce: Kałuszyn

Data: 02/10/17

Dział Wdrożeń PXF Lighting

**PXF Lighting**  
mgr inż. Jacek Bieniak  
02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 73  
tel.: (022) 33 44 000  
NIP: 951-002-66-64



## Deklaracja zgodności WE

NR 14/02/10/17

Producent:

**PXF LIGHTING**  
**UL. JUTRZENKI 73**  
**02-230 WARSZAWA**

Oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób:

Rodzaj wyrobu: **OPRAWY SYSTEMOWE**

Nazwa wyrobu: **VIP KINKIET IP44 LED**

Numer wyrobu: Załącznik

jest zgodny z następującymi dyrektywami:

**2014/35/UE** Niskonapięciowa  
**2014/30/UE** Kompatybilności elektromagnetycznej  
**2011/65/UE** Ograniczenia substancji niebezpiecznych  
**2009/125/WE** Ekoprojektu

oraz z następującymi normami zharmonizowanymi:

**PN-EN 60598-1:2015-04**

**PN-IEC 598-2-1:1994**

**PN-EN 60598-2-22:2015-01**

**PN-EN 60598-2-25:2000 + A1:2005**

**PN-EN 61547:2009**

**PN-EN 61000-3-2:2014-10**

**PN-EN 61000-3-3:2013-10**

**PN-EN 62493:2015-11**

**PN-EN 62031:2010+ A1:2013-06 + A2:2015-04**

**PN-EN 62471:2010**

Oprawy oświetleniowe - Część 1: Wymagania ogólne i badania

Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego zastosowania

Oprawy oświetleniowe - Część 2-22: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego

Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe do stosowania w strefach klinicznych szpitali i budynków opieki zdrowotnej

Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Poziomy dopuszczalne - Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-3: Poziomy dopuszczalne - Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączone bezwarunkowo

Ocena sprzętu oświetleniowego pod względem ekspozycji osób na pola elektromagnetyczne

Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych

Rok oznaczenia produktu symbolem CE: **2012**

Miejsce: **Kałużyn**

Data: **02/10/17**

Dział Wdrożeń PXF Lighting

**PXF Lighting**  
**mgr inż. Jacek Bieniak**  
**02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 73**  
**tel.: (022) 33 44 000**  
**NIP: 951-002-66-64**  
**Maciej Bednarz**

*Jacek Bieniak*

## ZAŁĄCZNIK

KOD      NAZWA  
PX0918220    VIP Kinkiet IP44 LED 17 W 3000K

KOD      NAZWA  
PX0918225    VIP Kinkiet IP44 LED 17 W 4000K

Rok oznaczenia produktu symbolem CE: **2012**

Miejsce: **Kałużyn**

Data: **02/10/17**

Dział Wdrożeń PXF Lighting

**PXF Lighting**  
*mgr inż. Jacek Bieniał*  
02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 73  
tel.: (022) 33 44 000  
NIP: 951-002-66-64



## Deklaracja zgodności WE

NR 51/17/11/17

Producent:

**PXF LIGHTING**  
**UL. JUTRZENKI 73**  
**02-230 WARSZAWA**

Oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób:

Rodzaj wyrobu: **OPRAWY WNĘTRZOWE**

Nazwa wyrobu: **UNI LED**

Numer wyrobu: Załącznik

jest zgodny z następującymi dyrektywami:

<b>2014/35/UE</b>	Niskonapięciowa
<b>2014/30/UE</b>	Kompatybilności elektromagnetycznej
<b>2011/65/UE</b>	Ograniczenia substancji niebezpiecznych
<b>2009/125/WE</b>	Ekoprojektu

oraz z następującymi normami zharmonizowanymi:

**PN-EN 60598-1:2015-04**

**PN-EN 60598-2-2:2012**

**PN-IEC 598-2-1:1994**

**PN-EN 60598-2-22:2015-01**

**PN-EN 55015:2013-10 + A1:2015-08**

**PN-EN 61547:2009**

**PN-EN 61000-3-2:2014-10**

**PN-EN 61000-3-3:2013-10**

**PN-EN 62493:2015-11**

**PN-EN 62031:2010+ A1:2013-06 + A2:2015-04**

**PN-EN 62471:2010**

Rok oznaczenia produktu symbolem CE: **2013**

Oprawy oświetleniowe - Część 1: Wymagania ogólne i badania

Oprawy oświetleniowe - Część 2-2: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe wbudowywane

Oprawy oświetleniowe - Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe stałe ogólnego zastosowania

Oprawy oświetleniowe - Część 2-22: Wymagania szczegółowe - Oprawy oświetleniowe do oświetlenia awaryjnego

Poziomy dopuszczalne i metody pomiaru zaburzeń radioelektrycznych wytwarzanych przez elektryczne urządzenia oświetleniowe i urządzenia podobne

Sprzęt do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania dotyczące kompatybilności elektromagnetycznej

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-2: Poziomy dopuszczalne - Poziomy dopuszczalne emisji harmonicznych prądu (fazowy prąd zasilający odbiornika < lub = 16 A)

Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) - Część 3-3: Poziomy dopuszczalne - Ograniczanie zmian napięcia, wahań napięcia i migotania światła w publicznych sieciach zasilających niskiego napięcia, powodowanych przez odbiorniki o fazowym prądzie znamionowym < lub = 16 A przyłączone bezwarunkowo

Ocena sprzętu oświetleniowego pod względem ekspozycji osób na pola elektromagnetyczne

Moduły LED do ogólnych celów oświetleniowych - Wymagania bezpieczeństwa

Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych

**PXF LIGHTING** **DEKLARACJA POWYKONAWCZA**

**02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 73**

tel.: (022) 33 44 000

NIP: 951-002-66-64

**MACIEJ BEDNARZ**

*Maciej Bednarz*

Miejsce: Kałuszyn

Data: 17/11/17

Dział Wdrożeń PXF Lighting



## ZAŁĄCZNIK

KOD	NAZWA
-----	-------

PX3751101	Uni LED 38 W 3000K OPAL
PX3751119	Uni LED 38 W 4000K OPAL
PX3751113	Uni LED 38 W 3000K MPRM
PX3751131	Uni LED 38 W 4000K MPRM

KOD	NAZWA
-----	-------

PX3751137	Uni LED 38 W 3000K OPAL AW 3H
PX3751155	Uni LED 38 W 4000K OPAL AW 3H
PX3751149	Uni LED 38 W 3000K MPRM AW 3H
PX3751167	Uni LED 38 W 4000K MPRM AW 3H

Rok oznaczenia produktu symbolem CE: **2013**

Miejsce: **Kałużyn**

Data: **17/11/17**

Dział Wdrożeń PXF Lighting

**PXF Lighting**  
*mgr inż. Jacek Bieniał*  
02-230 Warszawa, ul. Jutrzenki 73  
tel.: (022) 33 44 000  
NIP: 951-002-66-64

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**  
Za zgodność z oryginałem  
**KIEROWNIK BUDOWY**

Maciej Bednarz

**DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE nr 14/17**


1. Produkt: Oprawy oświetleniowe
2. Nazwa i adres producenta: TM Technologie Sp. z o.o.  
Morawica 355, 32-084 Morawica, Polska
3. Niniejsza deklaracja zgodności wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta.
4. Przedmiot deklaracji:

Typ: ONTEC S  
Model: M1U 101,301 NM ST  
M1, E1P 101,301 M(NM); M2 102,302 M(NM); M3 103,303 NM; (ST, AT, DATA, DATA 2)  
M5, C2, W2, F2 105, 305 M(NM); C1, W1, F1 302 M(NM); (ST, AT, DATA, DATA 2)  
E1P 101,301 M(NM) COLD; M2 102,302 M(NM) COLD; (ST, AT, DATA, DATA 2)  
C1, W1, F1 102,302 M(NM) COLD; M5, C2, W2, F2 105, 205 M(NM) COLD; (ST, AT, DATA, DATA 2)  
M1, E1P 01 (CB1, CB3, CB7); M2, C1, W1, F1 02 (CB1, CB3, CB7); M5, C2, W2, F2 05 (CB1, CB3, CB7);

PKWiU: 27.40.21.0

5. Wymieniony powyżej przedmiot niniejszej deklaracji jest zgodny z odpowiednimi wymaganiami unijnego prawodawstwa harmonizacyjnego:

Nr dyrektywy / obowiązuje	Nazwa dyrektywy i nr Dziennika Urzędowego Unii Europejskiej
<input checked="" type="checkbox"/> 2014/35/UE / 20.04.2016	Dyrektywa niskonapięciowa (LVD). Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 357–374
<input checked="" type="checkbox"/> 2014/30/UE / 20.04.2016	Dyrektywa kompatybilności elektromagnetycznej (EMC). Dz.U. L 96 z 29.3.2014, str. 79–106
<input checked="" type="checkbox"/> 2011/65/UE / 03.01.2013	Dyrektywa w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym (RoHS2). Dz.U. L 174 z 1.7.2011, str. 88–110

6. Odniesienia do odpowiednich norm zharmonizowanych, które zastosowano, lub do innych specyfikacji technicznych, w stosunku do których deklarowana jest zgodność:

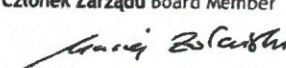
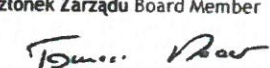
PN-EN 60598-1:2015-04/AC:2016-02  
PN-EN 60598-2-2:2012  
PN-EN 60598-2-22:2015-01/AC1:2015-10/AC:2016-07/AC:2016-11  
PN-EN 61347-1:2010/A1:2011/A2:2013-06  
PN-EN 61347-2-7:2012  
PN-EN 61347-2-13:2015-04  
PN-EN 55015:2013-10  
PN-EN 61000-3-2:2014-10  
PN-EN 62031:2010/A1:2013-06/A2:2015-04  
PN-EN 62471:2010  
PN-EN 50581:2013-03  
PN-EN 1838:2013-11

**7. Informacje dodatkowe:**

Podpisano w imieniu: TM Technologie sp. z o.o.

Miejsce i data wydania: Morawica, 24-07-2017


Imię i nazwisko, stanowisko, podpis:

<p><b>Maciej Żółciński</b> Członek Zarządu Board Member</p> 	<p><b>Tomasz Kaczor</b> Członek Zarządu Board Member</p> 
---	--

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**  
Za zgodność z oryginałem  
**KIEROWNIK BUDOWY**  
Maciej Bednarz



# Deklaracja właściwości użytkowych nr 10-DoP-2018

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Płyty styropianowe ALFA PODŁOGA PREMIUM EPS 100 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S <sub>b</sub> 5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70.-)2-DLT(1)5		
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Izolacja cieplna w budownictwie, do zastosowań przenoszących obciążenia		
3.	Producent	<div></div> <div>YETICO S.A. PL-10-416 Olsztyn ul. Towarowa 17A</div> <div>ZAKŁAD PRODUKCYJNY:</div> <div>1. Gorzów Wielkopolski, 66-400 Gorzów Wielkopolski, ul. Mosiężna 14 2. Galewice, 98-405 Galewice, ul. Przemysłowa 5 3. Olsztyn, 10-416 Olsztyn, ul. Towarowa 17A</div>		
4.	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3		
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13163:2012+A1:2015 Instytut Techniki Budowlanej, nr 1488 – Zakład Produkcyjny 1,2,3 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., nr 1434 – Zakład Produkcyjny 3		
6.	Deklarowane właściwości użytkowe			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD <sup>1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Opór cieplny	Opór cieplny	R <sub>D</sub> – tabela poniżej λ <sub>D</sub> - 0,036 W/m·K	EN 13163:2012+A1:2015
		Współczynnik przewodzenia ciepła		
	Reakcja na ogień	Grubość, d <sub>N</sub>	T2 (±2mm)	
		Reakcja na ogień	E	
	Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości <sup>2)</sup>	E	
	Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny <sup>3)</sup>	R <sub>D</sub> – tabela poniżej λ <sub>D</sub> - 0,036 W/m·K	
		Współczynnik przewodzenia ciepła <sup>3)</sup>		
	Trwałość właściwości	Trwałość właściwości	DS(70.-)2 względna zmiana grubości (≤2 %)	
	Wytrzymałość na ściskanie	Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia	CS(10)100 (≥100 kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS150 (≥150 kPa)	
		Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czołowych	NPD	
Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD		
	Odporność na zamrażanie – odmrażanie	NPD		
	Długotrwała redukcja grubości	NPD		

DOCUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Maciej Bednarz

**DEKLARACJA POWYKONAWCZA**  
**Za zgodność z oryginałem**  
**KIEROWNIK BUDOWY**  
**Maciej Bednarz**

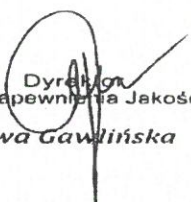
Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD
	Grubość, $d_i$	NPD
	Ściśliwość	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	NPD
<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone(ang.No Performance determined <sup>2)</sup> właściwości użytkowe EPS dotyczące ognia nie pogarszają się w czasie <sup>3)</sup> współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie <sup>4)</sup> Europejskie metody badania są w opracowaniu		

Deklarowany opór cieplny:

Grubość $d_n$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
$R_0$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,25	0,55	0,80	1,10	1,35	1,65	1,90	2,20	2,50	2,75	3,05	3,30	3,60	3,85	4,15	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

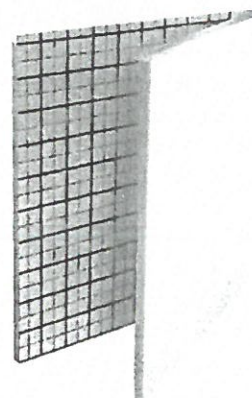
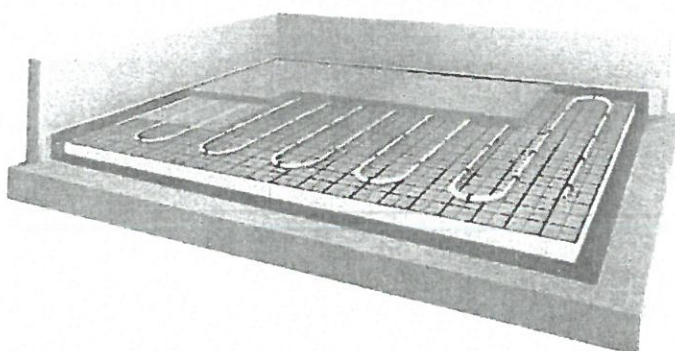
  
 Dyrektor  
 ds. Zapewnienia Jakości  
**Ewa Gawlińska**

w Olsztynie, dnia 25.09.2018 r.



# karta techniczna

TWIN STANDARD EPS 100/036 PP



## OPIS

Płyty styropianowe TWIN STANDARD EPS 100/036 PP oznaczone są kodem wg normy EN 13163:2012  
**EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S<sub>6</sub>5-P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5**

Płyty produkowane są metodą spieniania polistyrenu. Płyty przeznaczone są do izolacji cieplnej w systemach wodnego ogrzewania podłogowego, w szczególności wymagającego silnego zakotwienia rur grzewczych. Warstwę wierzchnią płyt stanowi metalizowana folia polipropylenowa z czarnym nadrukiem, ułatwiająca rozmieszczenie rur grzewczych. Wzdłuż jednego boku płyta posiada zakładkę z folii przeznaczoną do przykrycia styku płyt podczas montażu.

**Dostępne wymiary płyt:** 2000 x 1000 [mm]

**Grubość płyt:** 20, 30, 40, 50 [mm]

**Wykończenie płyt:** krawędzie gładkie

## ZASTOSOWANIE

- izolacja cieplna w systemach wodnego ogrzewania podłogowego w budownictwie jednorodzinnym, wielorodzinnym lub użyteczności publicznej

## UWAGA

- Płyty styropianowe nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np.: rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzen, terpentyna, benzyna.
- Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem oraz oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

## DOKUMENTY

Deklaracja właściwości użytkowych nr 10-DoP-2018 z Normą EN 13163:2012.  
Atest higieniczny EPS nr HK/B/0921/02/2015

## OPÓR CIEPLNY

20	30	40	50
Opór cieplny RD [ $m^2K/W$ ]	Opór cieplny RD [ $m^2K/W$ ]	Opór cieplny RD [ $m^2K/W$ ]	Opór cieplny RD [ $m^2K/W$ ]
0,55	0,80	1,10	1,35

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK PROJEKTU  
Maciej Basinierz

## SPOSÓB PAKOWANIA

Wyszczególnienie	Objętość paczek, powierzchnia płyt i liczba płyt w opakowaniu w zależności od grubości płyt			
Grubość [mm]	20	30	40	50
Płyta – długość x szerokość [mm]	2000 x 1000	2000 x 1000	2000 x 1000	2000 x 1000
Powierzchnia krycia płyty [m <sup>2</sup> ]	2	2	2	2
Ilość sztuk w paczce	5	5	5	5
Powierzchnia krycia opakowania zbiorczego [m <sup>2</sup> ]	10	10	10	10

## PARAMETRY

Typy płyt		TWIN STANDARD EPS 100/036 PP	
Kod wyrobu (oznacza deklarowane poziomy lub klasy właściwości wyrobu)		EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S <sub>5</sub> -P10-BS150-CS(10)100-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5	
Deklarowane właściwości wyrobu wg normy EN 13163:2012	Jednostka miary	Wymagania lub tolerancje	
		Kody klas lub poziomów	Wartości
Grubość	[mm]	T2	± 2
Długość	[mm]	L3	± 3
Szerokość	[mm]	W3	± 3
Prostokątność na długości i szerokości	[mm/mm]	S <sub>5</sub>	± 5/1000
Płaskość	[mm]	P10	≤ 10
Poziomy wytrzymałości na zginanie	[kPa]	BS150	≥ 150
Napężenia ściskające przy 10% odkształceniu względnym	[kPa]	CS(10)100	≥ 100
Obciążenia użytkowe	[t/m <sup>2</sup> ]	[-]	3,0
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych <sup>1</sup>	[%]	DS(N)5	± 0,5
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności <sup>2</sup>	[%]	DS(70,-)2	≤ 2
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury <sup>3</sup>	[kPa]	DLT(1)5	≤ 5
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	[W/(m K)]	[-]	≤ 0,036
Reakcja na ogień	Od A do F	Euroklasa	E

1 - badanie w 23°C, 50% wilgotności względnej, 2 - badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin, 3 - badanie w temperaturze 80°C przez 48 godzin pod obciążeniem 20 kPa

## KONTAKT – biura obsługi klienta

zakład produkcyjny - OLSZTYN  
tel. (+4889) 538 78 51 lub 52  
fax (+4889) 538 78 50  
e-mail: [bokolsztyn@yetico.com](mailto:bokolsztyn@yetico.com)

zakład produkcyjny - GALEWICE  
tel. (+4862) 783 80 89 lub 25  
fax (+4862) 783 80 22  
e-mail: [bokgalewice@yetico.com](mailto:bokgalewice@yetico.com)


zakład produkcyjny - GORZÓW WLKP  
tel. (+4895) 720 97 01 lub 02  
fax (+4895) 720 97 30  
e-mail: [bokgorzow@yetico.com](mailto:bokgorzow@yetico.com)

DOCUMENTACJA POWYKONAWCZA  
KIEROWNIK BUDOWY

YETICO S.A., ul. Towarowa 17A, 10-416 Olsztyn, tel. (+4889) 538 78 11, fax (+4889) 538 78 10, e-mail: [yetico@yetico.com](mailto:yetico@yetico.com), [www.yetico.com](http://www.yetico.com)



# Deklaracja właściwości użytkowych nr 11-DoP-2018

1.	Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu	Płyty styropianowe EPS 200 EPS 200 EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S <sub>b</sub> 5-P10-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5		
2.	Zamierzone zastosowanie lub zastosowania	Izolacja cieplna w budownictwie, do zastosowań przenoszących obciążenia		
3.	Producent	  YETICO S.A. PL-10-416 Olsztyn ul. Towarowa 17A  ZAKŁAD PRODUKCYJNY:  1. Gorzów Wielkopolski, 66-400 Gorzów Wielkopolski, ul. Mosiężna 14 2. Galewice, 98-405 Galewice, ul. Przemysłowa 5 3. Olsztyn, 10-416 Olsztyn, ul. Towarowa 17A		
4.	System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych	System 3		
5.	Norma zharmonizowana Jednostka lub jednostki notyfikowane	EN 13163:2012+A1:2015  Instytut Techniki Budowlanej, nr 1488 – Zakład Produkcyjny 1,2,3 Polskie Centrum Badań i Certyfikacji S.A., nr 1434 – Zakład Produkcyjny 1		
6.	Deklarowane właściwości użytkowe			
	Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Poziom/klasa/wartość graniczna/NPD <sup>(1)</sup>	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
	Opór cieplny	Opór cieplny	R <sub>D</sub> – tabela poniżej λ <sub>D</sub> - 0,034 W/m·K	EN 13163:2012+A1:2015
		Współczynnik przewodzenia ciepła		
	Reakcja na ogień	Grubość, d <sub>N</sub>	T2 (±2mm)	
		Reakcja na ogień	E	
	Trwałość reakcji na ogień w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Trwałość właściwości <sup>(2)</sup>	E	
	Trwałość oporu cieplnego w funkcji ciepła, warunków atmosferycznych, starzenia/degradacji	Opór cieplny <sup>(3)</sup>	R <sub>D</sub> – tabela poniżej λ <sub>D</sub> - 0,034 W/m·K	
		Współczynnik przewodzenia ciepła <sup>(3)</sup>		
	Wytrzymałość na ściskanie	Trwałość właściwości	DS(70,-)2 względna zmiana grubości (≤2 %)	
		Napężenie ściskające przy 10 % odkształcenia	CS(10)200 (≥200 kPa)	
	Wytrzymałość na rozciąganie/zginanie	Wytrzymałość na zginanie	BS250 (≥250 kPa)	
Wytrzymałość na rozciąganie prostopadle do powierzchni czotowych		NPD		
Trwałości wytrzymałości na ściskanie w funkcji starzenia i degradacji	Pękanie przy ściskaniu	NPD		
	Odporność na zamrażanie – odmrażanie	NPD		
	Długotrwała redukcja grubości	NPD		

DOPIWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Maciej Bednarz


Przepuszczalność wody	Nasiąkliwość wodą przy długotrwałym zanurzeniu	NPD
Przepuszczalność pary wodnej	Przenikanie pary wodnej	NPD
Wskaźnik izolacyjności od dźwięków uderzeniowych (dla podłóg)	Sztywność dynamiczna	NPD
	Grubość, $d_L$	NPD
	Ściśnięcie	NPD
Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	Ciągłe spalanie w postaci żarzenia	NPD
Uwalnianie się substancji niebezpiecznych do środowiska wewnętrznego	Uwalnianie się substancji niebezpiecznych <sup>4)</sup>	NPD
<sup>1)</sup> właściwości użytkowe nieustalone (ang. No Performance determined <sup>2)</sup> właściwości użytkowe EPS dotyczące ognia nie pogarszają się w czasie <sup>3)</sup> współczynnik przewodzenia ciepła i opór cieplny nie zmieniają się w czasie <sup>4)</sup> Europejskie metody badania są w opracowaniu		

Deklarowany opór cieplny:

Grubość $d_w$ [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
$R_0$ [m <sup>2</sup> ·K/W]	0,25	0,55	0,85	1,15	1,45	1,75	2,05	2,35	2,60	2,90	3,20	3,50	3,80	4,10	4,40	4,70	5,00	5,25	5,55	5,85

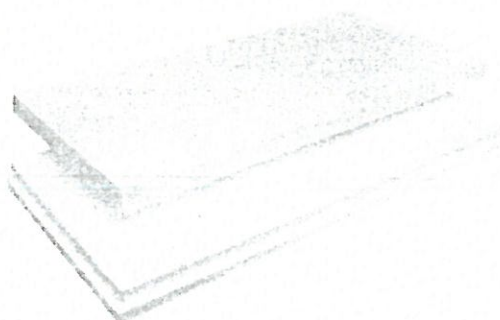
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisat(-a):

  
 Dyrektor  
 ds. Zapewnienia Jakości  
**Ewa Gawlińska**

w Olsztynie, dnia 25.09.2018 r.





### OPIS

Płyty styropianowe EPS 200 oznaczone są kodem wg normy EN 13163:2012  
**EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S<sub>6</sub>5-P10-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5**

Płyty produkowane są metodą spieniania polistyrenu.

**Dostępne wymiary płyt:** 1000x500 [mm].

**Grubość płyt:** od 10 [mm], ze stopniowaniem co 10 [mm].

**Wykończenie płyt:** krawędzie gładkie lub frezowane na zakładkę (głębokość frezu – 15 [mm]).

### ZASTOSOWANIE

#### Zastosowanie

- izolacja cieplna podłóg i dachów o obciążeniach użytkowych do 6,0 t/m<sup>2</sup>
- izolacja cieplna posadzek przemysłowych
- izolacja cieplna hal garażowych
- izolacja cieplna podjazdów samochodowych
- izolacja cieplna stropodachów pełnych
- izolacja cieplna stropów zewnętrznych i wewnętrznych
- izolacja cieplna balkonów i tarasów
- izolacja cieplna podłóg w systemie ogrzewania podłogowego

### UWAGA

1. Płyty styropianowe nie mogą być stosowane w bezpośrednim kontakcie z substancjami działającymi destrukcyjnie na polistyren, np.: rozpuszczalniki organiczne jak aceton, benzen, terpentyna, benzyna.
2. Płyty styropianowe należy przechowywać w sposób zabezpieczający przed uszkodzeniem oraz oddziaływaniem warunków atmosferycznych.

### DOKUMENTY

Deklaracja właściwości użytkowych nr 11-DoP-2018 z Normą EN 13163:2012.

Atest higieniczny EPS nr HK/B/0921/02/2015

**OPÓR CIEPLNY** – zależny od grubości wyrobu Opór cieplny RD [m<sup>2</sup>K/W]

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**  
 Za zgodność z oryginałem  
**KIEROWNIK BUDOWY**

Grubość [mm]																			
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200
Opór cieplny RD [m <sup>2</sup> K/W]																			
0,25	0,55	0,85	1,10	1,40	1,70	2,00	2,25	2,55	2,85	3,10	3,40	3,70	4,00	4,25	4,55	4,85	5,10	5,40	5,70

## SPOSÓB PAKOWANIA

Wyszczególnienie		Objętość paczek, powierzchnia płyt i liczba płyt w opakowaniu w zależności od grubości płyt																		
Grubość [mm]	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160*	170*	180*	190*	200*
Liczba płyt w paczce [szt.]	60	30	20	15	12	10	8	7	6	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	3
Objętość paczki (płyty gładkie) [m³]	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,300	0,280	0,280	0,270	0,300	0,275	0,300	0,260	0,280	0,300	0,240	0,255	0,270	0,285	0,300
Objętość paczki (płyty frezowane) [m³]	x	x	x	x	0,287	0,287	0,268	0,268	0,258	0,287	0,263	0,287	0,248	0,268	0,287	0,229	0,244	0,258	0,272	0,287
Powierzchnia płyt (płyty gładkie) [m²]	30,0	15,0	10,0	7,50	6,00	5,00	4,00	3,50	3,00	3,00	2,50	2,50	2,00	2,00	2,00	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
Powierzchnia płyt (płyty frezowane) [m²]	x	x	x	x	5,73	4,78	3,82	3,34	2,87	2,87	2,39	2,39	1,91	1,91	1,91	1,43	1,43	1,43	1,43	1,43

\* płyty frezowane dostępne tylko w zakładzie produkcyjnym Gorzów

## PARAMETRY

Typy płyt		EPS 200	
Kod wyrobu (oznacza deklarowane poziomy lub klasy właściwości wyrobu)		EPS-EN 13163-T2-L3-W3-S <sub>5</sub> -P10-BS250-CS(10)200-DS(N)5-DS(70,-)2-DLT(1)5	
Deklarowane właściwości wyrobu wg normy EN 13163:2012	Jednostka miary	Wymagania lub tolerancje	
		Kody klas lub poziomów	Wartości
Grubość (klasa tolerancji wymiarów)	[mm]	T2	± 2
Długość (klasa tolerancji wymiarów)	[mm]	L3	± 3
Szerokość (klasa tolerancji wymiarów)	[mm]	W3	± 3
Prostokątność na długości i szerokości (klasa tolerancji wymiarów)	[mm/mm]	S <sub>5</sub> 5	± 5/1000
Płaskość (klasa tolerancji wymiarów)	[mm]	P10	10
Poziomy wytrzymałości na zginanie	[kPa]	BS250	≥ 250
Poziomy naprężenia ściskającego przy 10% odkształceniu względnym	[kPa]	CS(10)200	≥ 200
Klasy stabilności wymiarowej w stałych normalnych warunkach laboratoryjnych <sup>1</sup>	[%]	DS(N)5	± 0,5
Poziomy stabilności wymiarowej w określonych warunkach temperatury i wilgotności <sup>2</sup>	[%]	DS(70,-)2	≤ 2
Poziomy odkształcenia w określonych warunkach obciążenia ściskającego i temperatury <sup>3</sup>	[%]	DLT(1)5	≤ 5
Deklarowany współczynnik przewodzenia ciepła	[W/(m K)]	[-]	≤ 0,034
Reakcja na ogień	Od A do F	Euroklasa	E

1 - badanie w 23°C, 50% wilgotności względnej, 2 - badanie w temperaturze 70°C przez 48 godzin, 3 - badanie w temperaturze 80°C przez 48 godzin pod obciążeniem 20 kPa

## KONTAKT – biura obsługi klienta

zakład produkcyjny - OLSZTYN  
tel. (+4889) 538 78 51 lub 52  
fax (+4889) 538 78 50  
e-mail: bokolsztyn@yetico.com

zakład produkcyjny - GALEWICE  
tel. (+4862) 783 80 89 lub 25  
fax (+4862) 783 80 22  
e-mail: bokgalewice@yetico.com

zakład produkcyjny - GORZÓW WLKP  
tel. (+4895) 720 97 01 lub 02  
fax (+4895) 720 97 30  
e-mail: bokgorzow@yetico.com

DOCUMENTACJA POWYKONAWCZA  
zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Marek Bednarz

YETICO S.A., ul. Towarowa 17A, 10-416 Olsztyn, tel. (+4889) 538 78 11, fax (+4889) 538 78 10, e-mail: yetico@yetico.com, www.yetico.com



Zaprawa do wypełniania spoin, fugowania murów licowych z wszelkiego rodzaju cegieł, płytek elewacyjnych oraz klinkierowych.

### Właściwości:

- mineralna
- hydrofobowa
- wysoka przyczepność do podłoża
- wytrzymałość na ściskanie  $\geq 10$  MPa
- wyselekcjonowane frakcje kruszyw
- zminimalizowane ryzyko wystąpienia wykwitów poprzez dobór odpowiednich spoiw z dodatkiem trasu reńskiego tubag
- po związaniu odporna na działanie niekorzystnych warunków atmosferycznych, w tym ulewnego deszczu oraz mrozu
- łatwe przygotowanie i stosowanie zaprawy
- dostępne kolory wg palety kolorystycznej FUGOWANIE

### Zastosowanie:

- na zewnątrz i do wewnątrz
- szerokości spoiny 6-15 mm
- głębokość spoiny min. 8 mm
- do wypełniania spoin - fugowania na powierzchniach pionowych:
  - fasady, ściany licowe, ogrodzenia, słupki i mury ogrodzeń, kominy z klinkierowych cegieł licowych,
  - do wypełniania fug między okładzinami z naturalnego i sztucznego kamienia elewacyjnego,
  - wszelkiego rodzaju cegieł elewacyjnych oraz klinkierowych,
  - elewacyjnych płytek klinkierowych oraz elewacyjnych od 8 mm grubości,
  - płytek klinkierowych i okładzin kamiennych do 15 mm grubości w systemie Lobatherm P.

### Jakość i niezawodność:

- klasa zaprawy M10 wg EN 988-2, CG2 WA wg EN 13888
- spoiwo zgodne z normą EN 197
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu  $< 2$  ppm
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z ISO 9001

### Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od kurzu oraz jakichkolwiek zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność zaprawy. Luźne części oraz pozostałości po zaprawie murarskiej należy usunąć. Grubość warstwy zaprawy FM T nie powinna być mniejsza niż 10 mm i większa niż 20 mm. Proces wiązania zaprawy w murze przeznaczonym do spoinowania musi być zakończony. Z reguły następuje po upływie ok. 2 tygodni. Celem uniknięcia przebarwień, spękań lub rozwarstwień grubości fugi musi być stała na długości spoiny muru. Puste przestrzenie w strukturze muru należy uzupełnić zaprawą murarską quick-mix HM 2a T. Spoinowanie płytek okładzinowych w systemie ociepleń quick-mix Lobatherm P możliwe po związaniu zaprawy klejowej FX 900 Super flex, czyli po ok. 14 dniach od zakończeniu montażu płytek.

Przed rozpoczęciem aplikacji fugi, zaleca się zwilżyć podłoże do stanu matowo-wilgotnego w miejscu aplikacji zaprawy.

### Aplikacja:

Zawartość opakowania 25 kg wsypać do ok. 2,0 - 2,2 litra wody i dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych mieszadeł wolnoobrotowych, aż do uzyskania jednolitej masy o konsystencji „wilgotnej ziemi”. Celem uniknięcia różnicy w odcieniach spoin, należy stosować stałą ilość wody zarobowej na 25 kg suchej zaprawy FM T. Również stały postęp prac jest podstawowym warunkiem utrzymania jednolitej barwy spoin. Tak przygotowaną partię zaprawy należy zużyć w ciągu ok. 1 godziny od zmieszania. Aplikacja zaprawy FM T następuje za pomocą kielni fugówki ze stali szlachetnej, kwasoodpornej. Dla jasnych odcieni (np. piaskowy, beżowy, biały, itp.) zaprawy zaleca się stosowanie narzędzi ze stali szlachetnej, drewna lub innego materiału który nie pozostawi śladów na powierzchni zaprawy. Fugę wpasować metodą „świeże na świeże” i mocno ją zagęścić przez dociskanie. Zaleca się wykonanie fugi pełnej, półokrągłej - wkłęsłej lub prostej. Świeżą fugę utrzymać w stanie wilgotnym celem uniknięcia „spalenia” się zaprawy. Świeżą zaprawę chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak (mróz, wiatr, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz). Prace należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od  $+5^{\circ}\text{C}$  do  $+25^{\circ}\text{C}$ . Brak należytej dbałości o zachowanie optymalnych warunków podczas prac murarskich może być przyczyną tworzenia się wykwitów. Zaleca się aby do prac murarskich używać zaprawy z jednej partii produkcyjnej. Jeżeli podczas wykonywania prac mamy do czynienia z partiami tego samego koloru z różnych okresów produkcyjnych, suche zaprawy należy pobierać z różnych dostaw i mieszać je z sobą podczas zarabiania. Należy pamiętać aby mieszać całe opakowania. Przy stosowaniu należy zwracać uwagę na zalecenia producenta cegieł lub płytek.

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**

\*PROJEKT I BUDOWA

DRÓGI EKSPRESOWEJ S3

NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ\*

sievert 





Murowanie i spoinowanie powinno odbywać się zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Po wymurowaniu i spoinowaniu, wykonane elementy takie jak mury, słupki oraz przęsła należy od góry wieńczyć elementami umożliwiającymi odpowiednią ochronę konstrukcji przed działaniem czynników atmosferycznych (np. wody deszczowej, śniegu, itp.) poprzez montaż daszków, czap lub innych kształtek jedno lub wielospadowych.

#### Zużycie:

Zużycie uzależnione jest od ilości cegieł przypadających na 1m<sup>2</sup> oraz docelowej grubości fug. Średnie zużycie na 1m<sup>2</sup> wynosi ok. 5,0 – 5,5 kg zaprawy **FM T** przy normalnym formacie cegły oraz przekroju fugi 10 x 10 mm.

#### Temperatura stosowania:

Temperatura powietrza oraz podłoża podczas aplikacji od + 5°C do +25°C.

#### Perfekcyjny system:

W przypadku wznoszenia murów z cegieł klinkierowych w systemie dwuetapowym, do murowania elementów należy zastosować zaprawę **quick-mix HM 2a T**.

#### Czyszczenie narzędzi:

Woda oraz twarde szczotki. W przypadku związania zaprawy należy czyścić w sposób mechaniczny.

#### Przechowywanie:

Przechowywać w suchym miejscu na paletach drewnianych. Czas magazynowania: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

#### Opakowanie:

Worek 25 kg

#### Bezpieczeństwo:

Podczas pracy należy przestrzegać przepisów BHP i higieny pracy

#### Uwaga:


Produkt zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą reaguje alkalicznie. W związku z tym chronić oczy i skórę. Przy kontakcie ze skórą przemyć dokładnie wodą. Kontakt z okiem wymaga zasięgnięcia porady lekarza. Przedstawione informacje uzyskano w wyniku obszernych prób i wieloletniego doświadczenia praktycznego. Nie dają się one jednak przenieść na każdy wariant zastosowania. Dlatego też zalecamy wykonanie we własnym zakresie prób zastosowań. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych w ramach rozwoju produktu.

#### Dane techniczne:

klasa palności materiału: grupa zaprawy:	A1 M10 wg EN 998-2, CG2 WA wg EN 13888
wytrzymałość na ściskanie:	≥ 10 N/mm <sup>2</sup>
uziarnienie:	0-1,2 mm
temperatura stosowania:	+ 5°C do + 25°C
zużycie wody:	ok. 2,0 - 2,2l na worek 25 kg
wydajność:	ok. 15l zaprawy z 25 kg
zużycie:	ok. 5 - 5,5 kg/m <sup>2</sup> przy normalnym formacie cegły
magazynowanie:	w suchym miejscu, 12 miesięcy od daty produkcji
forma dostawy:	25 kg

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 20°C i 65% wilgotności względnej powietrza.



	
1488	
Sievert Polska Spółka z o.o. ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Zakład produkcyjny: Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka	
05	
FM T	
Nr GM-260214-G	
EN 998-2:2016	
Zaprawa murarska ogólnego przeznaczenia (G)	
1488-CPR-0014/Z 1488-CPR-0102/Z	
Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do ścian, słupów i ścian działowych.	
Reakcja na ogień:	A1
Wytrzymałość na ściskanie:	M 10
Początkowa wytrzymałość na ścinanie:	0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab. EN 998-2, Załącznik C)
Absorpcja wody:	≤ 0,40 kg/(m <sup>2</sup> ·min <sup>0,5</sup> )
Zawartość chlorków:	≤ 0,1 %Cl
Współczynnik przepuszczania pary wodnej μ:	15/35 (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, dry, max}$ :	≤ 0,82 W/(mK) dla P=50% ≤ 0,89 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)

Produkt jest składową systemu ociepleń:

LOBATHERM P; LOBATHERM P-WM, i jest zgodny z krajową oceną techniczną:

LOBATHERM P: ITB-KOT-2017/0343 wydanie 2; LOBATHERM P-WM: ITB-KOT-2019/1026 wydanie 1

Stan: marzec 2020

Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej, tracą ważność instrukcje poprzednie.

Szersze informacje można uzyskać:

Sievert Polska Spółka z o.o.

ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin

tel. 71/ 392 72 20, 15; fax. 71/ 392 72 23, 24

info@sievert.pl; sievert.pl

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOZOWĄ"

sievert 

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: FM T

Numer produktu: wszystkie dot. FM T

Numer karty charakterystyki: 0158

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane: Zaprawa do wypełniania spoin (fugowania) ścian i murów licowych z wszelkiego rodzaju cegieł i płytek elewacyjnych oraz klinkierowych. Do stosowania na zewnątrz i we wnętrzach.

Zastosowania odradzane: Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań innych niż wymienione w zastosowaniach zidentyfikowanych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca, adres: quick-mix Spółka z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin,

Telefon: 71 392 72 20

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kch@quick-mix.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja produktu zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) i późniejszymi zmianami.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin.Sens.1B H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie produktu zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) i późniejszymi zmianami.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie

Zawiera: Cement portlandzki

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZÓZOWA"

**OKUMENTACJA POWYKONAWCZA**  
Za zgodność z oryginałem  
**KIEROWNIK BUDOWY**

Maciej Bednarz Strona 1 z 8



# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

## 2.3. Inne zagrożenia

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pył pochodzący z suchej mieszaniny może podrażnić drogi oddechowe. Wielokrotne wdychanie większych ilości pyłu zwiększa ryzyko chorób płuc. Sucha mieszanina po kontakcie z wodą daje silnie alkaliczny roztwór. Ze względu na wysoką zasadowość zarobiona zaprawa może powodować podrażnienie skóry i oczu, zwłaszcza przy dłuższym kontakcie (np. kolana w mokrej zaprawie) istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia skóry. Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) jest zredukowana do poziomu < 2ppm (0,0002%). Warunkiem działania reduktora chromu jest właściwe magazynowanie i przestrzeganie terminu przydatności do użycia.

## SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszanki

Mieszanina cementu portlandzkiego, kruszyw mineralnych oraz dodatków modyfikujących.

Substancje klasyfikujące mieszaninę jako stwarzającą zagrożenie dla zdrowia i środowiska				
Składnik	Nr CAS Nr EINECS	Nr rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]	Zakres stężeń [%]
Cement portlandzki	65997-15-1 266-043-4	zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z art.2 ust. 7 lit b) i Zał. V pkt.10 rozporządzenia REACH	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1B H317	10 - 25

Substancje nie sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie, z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy:

Dwutlenek krzemu SiO<sub>2</sub> (piasek kwarcowy) - Numer CAS: 14808-60-7, Numer WE: 238-878-4

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W kontakcie ze skórą: Zdjąć natychmiast części garderoby zabrudzone produktem. Skórę natychmiast spłukać wodą i mydłem. W wypadku przedłużającego się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami: Przez kilka minut płukać oczy z odchyloną powieką pod bieżącą wodą. Skonsultować się z lekarzem.

W przypadku spożycia: Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem – pokazać opakowanie lub etykietę.

Po narażeniu drogą oddechową: Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Skontaktować się z lekarzem.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

WYKONANO NA WIDOKU  
11.05.2023  
KSIĘGOWA I.S.3  
NA O  
WIDZ Z ODDZIAŁU BRZOZOWY



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

**W kontakcie ze skórą:** Zaczzerwienienie, pieczenie, podrażnienie skóry. Powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pękanie skóry.

**W kontakcie z oczami:** Zaczzerwienienie, łzawienie, obrzęk, ból.

**Po połknięciu:** Ból brzucha, nudności, wymioty.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Kaszel, niewielkie podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych, uczucie senności i zawroty głowy.

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza. Sposób gaszenia dostosować do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2. Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania nie powstają niebezpieczne produkty.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt jest drażniący, w przypadku dużego zapylenia w miejscu pożaru, strażak powinien być zaopatrzony w aparat chroniący drogi oddechowe. Produkt twardnieje po kontakcie z wodą.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, wód powierzchniowych lub gleby.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uprzątać mechanicznie. Unikać tworzenia się pyłu. Związany materiał usunąć jako odpad.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie – patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DRUGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZOSZOWA"

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu na paletach. Worki powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność. Unikać dostępu wody i wilgoci. Produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Nie przechowywać razem z kwasami i artykułami spożywczymi.

**KIEROWNIK BUDOWY**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

**Data aktualizacji: 18-08-23**

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	NDS – frakcja wdychalna	NDS – frakcja respirabilna
Cement portlandzki nr CAS [65997-15-1]	6 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Krzemionka krystaliczna - kwarc nr CAS [14808-60-7]	-	0,1 mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286)

**Dla głównego składnika stwarzającego zagrożenie, czyli cementu:**

DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL skóra:** nie ma zastosowania

**DNEL spożycie: nie ma odniesienia**

**DNEL** odnosi się do pyłu **respirabilnego**.

Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychalnej. W ujęciach umiarkowanych i ostrej, w których wystąpiła śmierć, nie było żadnych dodatkowych danych.

Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

**PNEC woda: nie ma zastosowania**

**PNEC osad: nie ma zastosowania**

PNEC gleba: nie ma zastosowania

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany poziomu pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, który jednak nie powinien przekroczyć wartości 9.

## 8.2. Kontrola narażenia

**Ogólne środki ochrony i higieny.**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić skuteczną wentylację. Stosować zapobiegawczo środki ochronne dla skóry. Po zakończeniu pracy użyć kremu natłuszczającego do skóry.

**Ochrona rąk i ciała.**

Stosować rękawice ochronne odporne na produkt. Zalecany materiał na rękawice: bawełniane zakończone ściągaczem, od strony chwytnej - rękawica powlekana gumą zapewniająca dobrą chwytność przy przenoszeniu towarów, przy pracy z produktem po dodaniu wody – rękawice gumowe lub z PCV.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Nosić roboczą odzież ochronną.

**Ochrona oczu.**

**Stosować szczelne okulary ochronne typu gogle.**

**Ochrona dróg oddechowych.**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W razie wysokiego stężenia pyłu, przekroczenia wartości NDS lub awarii zastosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**  
Za zgodność z oryginałem

rzekroczenia wartości

Maciej Bednarz

**WPROWADZANO NA BUDOWIE**  
**WPROWADZANO NA BUDOWIE**  
**NA EKSPERYMENCIE**  
**WPROWADZANO NA BUDOWIE**



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

### SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd	Proszek/zgodnie z opisem produktu
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość względna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie posiada
Właściwości utleniające	Nie posiada

#### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Po zmieszaniu z wodą zaprawa twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać zawilgocenia – produkt ulega stwardnieniu.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Należy unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu, może to powodować uwalnianie się wodoru.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych.

Oceny zagrożeń dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz sekcja 2 niniejszej karty)

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**

"PROJEKT I BUDOWA

DROGI EKSPRESOWEJ S3

NA ODCINKU BRZOZOWO-MIEKOWO

WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOZOWĄ"

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**

Za zgodność z projektem

**KIEROWNIK BUDOWY**

Maciej Bednarz Strona 5 z 8



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi biologicznemu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki produktu nie ulegają bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

WBUDOWANO  
"PROJEKT I DOKUMENTACJA  
DROGI EKSPRESOWEJ I 53  
NA ODCINKU BRZOZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOZOWĄ"

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące mieszaniny:** Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie wprowadzać do kanalizacji, przed utylizacją zaleca się zmieszać odpad z wodą i odczekać do związania. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

DOKUMENTACJA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Maciej Bednarz



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZÓZOWA"

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy unijne:

- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EEG i Dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny i udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015).

#### Przepisy krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2010 Nr 28, poz. 145).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).

POKONANIE WYMAGAŃ  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz Strona 7 z 8



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2011 Nr 110, poz. 641).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH dla mieszanin nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

#### Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

- H315 – działa drażniąco na skórę
- H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry
- H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu
- H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

#### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

- NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie
- vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
- PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
- Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat.2
- Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu, kat.1
- Skin Sens. 1B – działanie uczulające na skórę, kat.1B
- STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3

#### Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w tym dokumencie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy w dniu aktualizacji karty. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, właściwymi procedurami bezpieczeństwa oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki. Bieżąca wersja dokumentu wycofuje wszystkie poprzednie wersje Karty Charakterystyki. Mieszaninę zgłoszono do ELDIOM.

WBUDOWANO NA RUDOWIE  
"PROJEKT" BUDOWY  
DROGI I KANALIZACJI  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MILKOWO  
WRAZ Z OBRÓBNIĄ BRZÓZOWĄ

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: QM-260214-G

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

FM T

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Zaprawa murarska według projektu, ogólnego przeznaczenia do stosowania wewnątrz i na zewnątrz w elementach budowlanych podlegających wymaganiom konstrukcyjnym, przeznaczona do ścian, słupów i ścian działowych.

3. Producent:

Sievert Polska Spółka z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

Zakład Produkcyjny

Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin

Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

2+

6. Norma zharmonizowana:

EN 998-2:2016

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej, nr notyfikacji 1488

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie	M 10	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny	Początkowa wytrzymałość na ścinanie zapraw murarskich 0,15 N/mm <sup>2</sup> (wartość tab. EN 998-2, Załącznik C)	EN 998-2:2016
Wytrzymałość spoiny	Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu NPD	EN 998-2:2016



Zawartość chlorków	$\leq 0,1\% \text{ Cl}$	EN 998-2:2016
Reakcja na ogień	A1	EN 998-2:2016
Absorpcja wody	$\leq 0,40 \text{ kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{min}^{0,5})$	EN 998-2:2016
Przepuszczalność pary wodnej	Współczynnik dyfuzji pary wodnej $\mu$ 15/35 (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Współczynnik przewodzenia ciepła $\lambda_{10, \text{dry}, \text{mat}}$	0,82 W/(mK) dla P=50% 0,89 W/(mK) dla P=90% (wartość tab. EN 1745:2012, Tablica A.12)	EN 998-2:2016
Trwałość (odporność na zamrażanie-odmrażanie)	Przyjęto na podstawie własnych doświadczeń; do stosowania w środowisku umiarkowanym wg EN 998-2 Załącznik B	EN 998-2:2016
Substancje niebezpieczne:	Patrz karta charakterystyki	EN 998-2:2016

B. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:  
**Nie dotyczy**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Karolina Plichta Kierownik Działu Kontroli Jakości  
(nazwisko i stanowisko)

Strzelin, 2020-04-07  
(miejsce i data wydania)



Karolina Plichta  
(podpis)

Uwaga: Numer szarży produkcyjnej patrz nadruk produkcyjny z boku opakowania.

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ  
NA ODCINKU BRZOZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBIWODNICĄ BRZOZOWĄ  
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Marek Bednarz



# FX 600 Flex

quick-mix 

## Elastyczny żelowo-trasowy klej do płytek

Elastyczny, żelowy klej do klejenia płytek na balkonach, tarasach, podłożach ogrzewanych oraz w ciągach komunikacyjnych. Do stosowania wewnątrz i na zewnątrz. Innowacyjna technologia **trasstec**

### Właściwości:

- klej elastyczny
- grubość warstwy kleju od 2 do 15 mm
- wysoka wydajność, obniżone zużycie kleju
- doskonałe właściwości robocze
- technologia żelowa ułatwia aplikację kleju
- zmniejszony spływ
- wydłużony czas otwarty
- duża siła klejenia
- mrozoodporny i wodoodporny
- modyfikowany polimerami nowej generacji
- wyprodukowany z wykorzystaniem technologii **trasstec**
- spoiwo hybrydowe na bazie cementu trasowego
- zmniejsza ryzyko powstawania wykwitów i przebarwień
- spełnia wymagania C2 TE normy EN 12004
- EC 1 Plus - bardzo niski poziom emisji



### Zastosowanie:

- do stosowania wewnątrz i na zewnątrz
- do przyklejania płytek cienkowarstwowo warstwą kleju do 5 mm oraz grubowarstwowo warstwą kleju do 15 mm
- do przyklejania płytek ściennych oraz podłogowych z glazury, terakoty, kamionki, klinkieru, gresu, mozaiki szklanej, płytek z kamienia naturalnego niewrażliwego na przebarwienia
- do klejenia płytek na tynkach cementowych, cementowo-wapiennych, wapiennych oraz gipsowych, na płytach gipsowo-kartonowych oraz płytach gipsowo-włóknistych i na lastryku
- na ogrzewane jastrzychy cementowe oraz anhydrytowe
- do klejenia płytek w technologii „płytki na płytkę”
- do klejenia płytek na wszelkiego rodzaju izolacjach podpłytkowych quick-mix: WFP, FDS 2K, Mata uszczelniająca MU
- do klejenia płytek w pomieszczeniach mokrych oraz na balkonach i tarasach
- do klejenia płytek w miejscach poddawanych intensywnym obciążeniom mechanicznym np.: ciągi komunikacyjne, schody, obiekty użyteczności publicznej

### Jakość i niezawodność:

- klasyfikacja kleju C2 TE wg EN 12004
- pod stałą kontrolą jakości zgodnie z ISO 9001
- EC 1 Plus - bardzo niski poziom emisji
- zawartość chromu VI zredukowana do poziomu <2ppm
- unikalna kombinacja wysokiej jakości cementu, trasu, piasku o najwyższej czystości i starannie dobranym uziarnieniu oraz polimerów o najwyższej jakości

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBUWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

### Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być mocne, nośne, suche, czyste, nieprzemarznięte, nieodkształcone, wolne od kurzu, pyłu oraz resztek środków antyadhezyjnych. Luźne części podłoża oraz stare powłoki malarskie należy usunąć. Podłoże chłonne zagruntować **Preparatem gruntującym UG**. Klej nanosić dopiero po całkowitym wyschnięciu preparatu gruntującego. Stosować na podłożach takich jak beton, ogrzewane jastrzychy cementowe, ogrzewane jastrzychy anhydrytowe, tynki cementowe, tynki wapienno-cementowe, tynki wapienne, bloczki z betonu lekkiego, płyty gipsowo-kartonowe oraz gipsowo-włókniste. Podłoże musi być wysezonowane - wiek podłoża powinien być większy niż 28 dni. Przeciwwodne, podpłytkowe powłoki izolacyjne muszą być wyschnięte i związane.

### Aplikacja:

Zawartość opakowania 25 kg wsypywać stopniowo do pojemnika zawierającego ok. 7,5 litrów czystej wody (klejenie cienkowarstwowo) lub ok. 6,0 litrów czystej wody (klejenie grubowarstwowo), dokładnie wymieszać mieszadłem wolnoobrotowym przez ok. 3 minuty do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Następnie należy odczekać ok. 3 minuty i ponownie przemieszać zaprawę. Tak przygotowany klej zużyć w ciągu ok. 2 godzin. W przypadku związania kleju niedopuszczalne jest ponowne rozrabianie go wodą. Przygotowany klej nie powinien być mieszany z suchą zaprawą oraz z wodą w celu zmiany jego konsystencji. Za pomocą

KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

sievert



gładkiej krawędzi pacy nanieść najpierw tzw. warstwę kontaktową, następnie za pomocą zębatej krawędzi pacy nanieść właściwą warstwę klejącą. Rozmiar zęba pacy należy dostosować do wymiaru płytek. Płytki układać przed rozpoczęciem procesu „naskórkowania” tzn. przed upływem 30 minut. Płytki należy starannie docisnąć, następnie przesunąć i ustawić w ostatecznym położeniu. Przed klejeniem okładziny ceramicznej na podłożach z ogrzewaniem podłogowym, należy ogrzewanie wyłączyć na dobę przed rozpoczęciem prac płytkarskich. Ponownie włączyć po całkowitym związaniu kleju, po min. 48 godzinach i stopniowo podwyższać temperaturę. Przy stosowaniu kleju FX 600 Flex na zewnątrz, na balkonach oraz tarasach, w miejscach narażonych na oddziaływanie wody oraz w miejscach narażonych na znaczne obciążenia mechaniczne okładziny ceramiczne należy kleić tzw. metodą kombinowaną polegającą na nakładaniu kleju na podłoże jak również na płytkę. Zwrócić uwagę, aby nie pozostawały pod płytką puste przestrzenie, w których może gromadzić się woda. Płytki spoinować po wyschnięciu kleju po ok. 1 dniu w metodzie cienkowarstwowej lub po 2 dniach w metodzie grubowarstwowej. Świeżą zaprawę należy chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak mróz, porywiste wiatry, bezpośrednie nasłonecznienie oraz deszcz. Prace należy wykonywać przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +30°C.

#### Zużycie:

Paca zębata	Zużycie
4x4x4	ok. 1,2 kg/ m <sup>2</sup>
6x6x6	ok. 1,8 kg/ m <sup>2</sup>
8x8x8	ok. 2,4 kg/ m <sup>2</sup>
10x10x10	ok. 3,0 kg/ m <sup>2</sup>

Zużycie kleju może być różne w zależności od równości podłoża i rodzaju płytek.

#### Perfekcyjny system:

- Wyrównanie podłoża: Posadzka cementowa B 04, Wylewka samopoziomująca RA 20, Cementowa masa szpachlowa BRS, Zaprawa naprawcza ZN 30 Repair
- Gruntowanie podłoża: Preparatem gruntującym UG
- Izolacja podłoża: Elastyczna powłoka uszczelniająca WFP, Elastyczna zaprawa uszczelniająca FDS 2K, Mata uszczelniająca MU
- Fugowanie: Elastyczna fuga F1

#### Temperatura stosowania:

Prace należy wykonywać przy temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +30°C.

#### Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu myć czystą wodą.

#### Przechowywanie:

Przechowywać w suchym miejscu na paletach. Czas magazynowania: 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

#### Opakowanie:

Worek 25 kg

#### Bezpieczeństwo:

Produkt zawiera cement, który może powodować uczulenie. W połączeniu z wodą lub wilgocią daje odczyn alkaliczny. W związku z tym należy chronić oczy i skórę. W przypadku zetknięcia zaprawy ze skórą, należy miejsce kontaktu przemyć dokładnie wodą. W przypadku kontaktu zaprawy z okiem konieczne jest obfite przemycie oka wodą oraz bezzwłoczne zasięgnięcie porady lekarza.

#### Uwaga:

Informacje uzyskano w wyniku obszernych prób i wieloletniego doświadczenia praktycznego. Nie dają się one przenieść na każdy wariant zastosowania. Dlatego też zalecamy wykonanie we własnym zakresie prób zastosowań. Zastrzegamy sobie prawo dokonywania zmian technicznych w ramach rozwoju produktu.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
ZŁOŻONA PRZYJĘCIEM  
KIEROWNIK BUDOWY

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
PRACOWNIK BUDOWY  
PRACOWNIK BUDOWY S3  
NAPRAWAŁO DWA MIĘKOWO  
WRAZ Z OŚWIADCZENIEM BUDOWAŁA



**Dane techniczne:**

temperatura obróbki:	+5°C do +30°C
zużycie wody:	ok. 7,5 l na 25 kg klejenie cienkowarstwowo ok. 6,0 l na 25 kg klejenie grubowarstwowo
czas dojrzewania:	ok. 3 min
czas zużycia:	ok. 2 godzin
czas otwarty:	do 30 min.
spływ wg normy EN 12004:	≤ 0,5 mm
spoinowanie:	po 24 h klejenie cienkowarstwowo po 48 h klejenie grubowarstwowo
pełna wytrzymałość:	po 7 dniach
zużycie:	ok. 1,2 kg/m <sup>2</sup> /mm grubości
magazynowanie:	w suchym miejscu 12 miesięcy od daty produkcji
opakowanie:	25 kg

Dane techniczne odnoszą się do temperatury 23°C i 50 % wilgotności względnej powietrza.

 1487	
Sievert Polska Spółka z o.o. ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Zakład Produkcyjny Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka	
13	
FX 600 Flex	
Nr QM-260328-C	
EN 12004:2007+A1:2012	
Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach i innych konstrukcjach budowlanych	
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1 <sub>fl</sub>
Przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>
Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania	≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>

Stan: lipiec 2020

Wraz z ukazaniem się niniejszej instrukcji technicznej, tracą ważność instrukcje poprzednie.

**Szersze informacje można uzyskać:**

Sievert Polska Spółka z o.o.  
 ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin  
 tel. 71/ 392 72 20, 15; fax. 71/ 392 72 23, 24  
 info@sievert.pl; sievert.pl

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
 "PROJEKT I BUDOWA  
 DROGI EKSPRESOWEJ S3  
 NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
 WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA  
 za zgodność z oryginałem  
**KIEROWNIK BUDOWY**

Maciej Bednarz

**sievert** 



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

### SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FX 600 Flex**

Numer produktu: 45443

Numer karty charakterystyki: 0365

#### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

**Zastosowanie zidentyfikowane:** Elastyczna zaprawa klejąca o wydłużonym czasie otwartym. Modyfikowana polimerami zwiększającymi plastyczność zaprawy podczas obróbki. Do klejenia okładzin ceramicznych takich jak: glazura, terakota, gres, mozaika szklana oraz ceramiczna, jak również okładzin z kamienia naturalnego niewrażliwego na przebarwienia. Do klejenia na podłożach takich jak: beton, beton lekki, tynki cementowe oraz cementowo-wapienne, tynki gipsowe, cementowych i anhydrytowych jastrychach ogrzewanych, płytach GK, płytach włóknistych. Do klejenia na podłogowych izolacjach quick-mix w pomieszczeniach „mokrych” oraz na balkonach i tarasach. Do stosowania wewnątrz oraz na zewnątrz.

**Zastosowania odradzane:** Produkt nie jest przeznaczony do zastosowań innych niż wymienione w zastosowaniach zidentyfikowanych.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Producent/Dostawca, adres:** Sievert Polska Spółka z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin,

**Telefon:** 71 392 72 20

**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** kch@sievert.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)

### SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja produktu zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) i późniejszymi zmianami.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Skin.Sens.1B H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie produktu zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP) i późniejszymi zmianami.

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze**



**Niebezpieczeństwo**

**Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie**

Zawiera: Cement portlandzki

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ E3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

Maciej Bednarz



**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

H315 Działa drażniąco na skórę  
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
 H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P102 Chronić przed dziećmi.  
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
 P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.  
 P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
 P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

Pył pochodzący z suchej mieszaniny może podrażnić drogi oddechowe. Wielokrotne wdychanie większych ilości pyłu zwiększa ryzyko chorób płuc. Sucha mieszanina po kontakcie z wodą daje silnie alkaliczny roztwór.

Ze względu na wysoką zasadowość zarobiona zaprawa może powodować podrażnienie skóry i oczu, zwłaszcza przy dłuższym kontakcie (np. kolana w mokrej zaprawie) istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia skóry.

Zawartość rozpuszczalnego chromu (VI) jest zredukowana do poziomu < 2ppm (0,0002%). Warunkiem działania reduktora chromu jest właściwe magazynowanie i przestrzeganie terminu przydatności do użycia.

**SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Mieszanina cementu portlandzkiego, kruszyw mineralnych oraz dodatków modyfikujących.

Substancje klasyfikujące mieszaninę jako stwarzającą zagrożenie dla zdrowia i środowiska				
Składnik	Nr CAS Nr EINECS	Nr rejestracyjny REACH	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem 1272/2008 [CLP]	Zakres stężeń [%]
Cement portlandzki	65997-15-1 266-043-4	zwolniony z obowiązku rejestracji zgodnie z art.2 ust. 7 lit b) i Zał. V pkt.10 rozporządzenia REACH	Skin Irrit.2 H315 Eye Dam.1 H318 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1B H317	25 - 50

Substancje nie sklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie, z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy:

Dwutlenek krzemu SiO<sub>2</sub> (piasek kwarcowy) - Numer CAS 14808-60-7, Numer WE 238-878-4

WYBUDOWA  
 "PROJEKT I BUDOWA"  
 PROJEKT I BUDOWA  
 NA ODKŁADKACH PRZETWORÓW  
 WILK Z OBYWODNICĄ BRZOSZOWIA

WYBUDOWA  
 Za zgodność z oryginałem  
 KIEROWNIK BUDOWY

Strona 2 z 9  
 Maciej Bednarz



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w sekcji 16.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W kontakcie ze skórą:** Zdjąć natychmiast części garderoby zabrudzone produktem. Skórę natychmiast spłukać wodą i mydłem. W wypadku przedłużającego się podrażnienia skóry skonsultować się z lekarzem.  
**W kontakcie z oczami:** Przez kilka minut płukać oczy z odchyłoną powieką pod bieżącą wodą. Skonsultować się z lekarzem.

**W przypadku spożycia:** Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Natychmiast skontaktować się z lekarzem – pokazać opakowanie lub etykietę.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Zapewnić dostęp świeżego powietrza. Skontaktować się z lekarzem.

#### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

**W kontakcie ze skórą:** Zaczzerwienienie, pieczenie, podrażnienie skóry. Powtarzający się kontakt może spowodować wysuszenie i pękanie skóry.

**W kontakcie z oczami:** Zaczzerwienienie, łzawienie, obrzęk, ból.

**Po połknięciu:** Ból brzucha, nudności, wymioty.

**Po narażeniu drogą oddechową:** Kaszel, niewielkie podrażnienie błon śluzowych i dróg oddechowych, uczucie senności i zawroty głowy.

#### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piana gaśnicza. Sposób gaszenia dostosować do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Zwarty strumień wody - niebezpieczeństwo rozprzestrzenienia pożaru.

#### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania nie powstają niebezpieczne produkty.

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt jest drażniący, w przypadku dużego zapylenia w miejscu pożaru, strażak powinien być zaopatrzony w aparat chroniący drogi oddechowe. Produkt twardnieje po kontakcie z wodą.

### SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

#### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Stosować środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry. Nie wdychać pyłów.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych, wód powierzchniowych lub gleby.

#### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Uprzątać mechanicznie. Unikać tworzenia się pyłu. Związany materiał usunąć jako odpad.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

WBUDOWANO NA BUDOWIE

"PROJEKT I BUDOWA

DROGI EKSPRESOWEJ S3

NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO

WRAZ Z ORWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

Strona 3 z 9



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie – patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

## SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny. Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać tworzenia się pyłu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu podczas pracy.

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w zamkniętym oryginalnym opakowaniu, w suchym miejscu na paletach. Worki powinny być składowane w układzie zapewniającym stabilność. Unikać dostępu wody i wilgoci. Produkt ulega nieodwracalnemu stwardnieniu pod wpływem wilgoci. Nie przechowywać razem z kwasami i artykułami spożywczymi.

### 7.3. Szczegółne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składnik	NDS – frakcja wdychalna	NDS – frakcja respirabilna
Cement portlandzki nr CAS [65997-15-1]	6 mg/m <sup>3</sup>	2 mg/m <sup>3</sup>
Krzemionka krystaliczna - kwarc nr CAS [14808-60-7]	-	0,1 mg/m <sup>3</sup>

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286)

Dla głównego składnika stwarzającego zagrożenie, czyli cementu:

DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m<sup>3</sup>

DNEL skóra: nie ma zastosowania

DNEL spożycie: nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego.

Narzędzie zastosowane do oszacowania ryzyka (MEASE) odnosiło się do frakcji wdychalnej.

W wyjściowych wnioskach i analizie oceny ryzyka zastosowany został więc odpowiedni margines bezpieczeństwa. Na podstawie dostępnych badań oraz doświadczeń nie jest dostępny DNEL dla narażenia skóry. Ponieważ cement jest sklasyfikowany jako drażniący, kontakt ze skórą oraz oczami powinien być ograniczony do możliwego minimum.

PNEC woda: nie ma zastosowania

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: nie ma zastosowania

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
DROGI I KANALIZACJI  
NA ODKŁADKACH PRZECIWO MŁKOWO  
WRAZ Z ODBUDOWĄ BRZOZOWA

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarek

Strona 4 z 9



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

Analiza ryzyka dla środowiska jest oparta na wpływie na pH wody. Możliwe są zmiany poziomu pH w wodach powierzchniowych, podziemnych, który jednak nie powinien przekroczyć wartości 9.

**8.2. Kontrola narażenia****Ogólne środki ochrony i higieny.**

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Unikać wdychania pyłu. Zapewnić skuteczną wentylację. Stosować zapobiegawczo środki ochronne dla skóry. Po zakończeniu pracy użyć kremu natłuszczającego do skóry.

**Ochrona rąk i ciała.**

Stosować rękawice ochronne odporne na produkt. Zalecany materiał na rękawice: bawełniane zakończone ściągaczem, od strony chwytnej - rękawica powlekana gumą zapewniająca dobrą chwytność przy przenoszeniu towarów, przy pracy z produktem po dodaniu wody - rękawice gumowe lub z PCV.

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Nosić roboczą odzież ochronną.

**Ochrona oczu.**

Stosować szczelne okulary ochronne typu gogle.

**Ochrona dróg oddechowych.**

W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana. W razie wysokiego stężenia pyłu, przekroczenia wartości NDS lub awarii zastosować odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd	Proszek/zgodnie z opisem produktu
Zapach	Charakterystyczny
Próg zapachu	Nie dotyczy
pH	Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie dotyczy
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	Nie dotyczy
Szybkość parowania	Nie dotyczy
Palność (ciała stałego, gazu)	Nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Nie dotyczy
Prężność par	Nie dotyczy
Gęstość par	Nie dotyczy
Gęstość względna	Nie dotyczy
Rozpuszczalność	Częściowo rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	Nie dotyczy
Lepkość	Nie dotyczy
Właściwości wybuchowe	Nie posiada
Właściwości utleniające	Nie posiada

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarek



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

### 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Po zmieszaniu z wodą zaprawa twardnieje w stabilną masę, która nie jest reaktywna w normalnym środowisku.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać zawilgocenia – produkt ulega stwardnieniu.

### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z kwasami, solami amonowymi, aluminium i innymi metalami nieszlachetnymi. Należy unikać niekontrolowanego dostania się sproszkowanego aluminium do mokrego cementu, może to powodować uwalnianie się wodoru.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi, jeśli jest stosowany zgodnie z przeznaczeniem.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych.

Oceny zagrożeń dokonano zgodnie z zasadami obowiązującymi dla mieszanin (patrz sekcja 2 niniejszej karty).

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

#### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie rakotwórcze

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

#### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Maciej Bednarz  
Strona 6 z 9  
WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZĄDZOWO-MIEKOW  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZOZO"



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

### Zagrożenie spowodowane aspiracją

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi biologicznemu.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki produktu nie ulegają bioakumulacji.

### 12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Zawarte w produkcie substancje nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące mieszania:** Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie wprowadzać do kanalizacji, przed utylizacją zaleca się zmieszać odpad z wodą i odczekać do związania. Kod odpadu należy nadać w miejscu jego wytwarzania.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Odzysk/recykling/likwidację odpadów opakowaniowych przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

## SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy. Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

WBUDOWANO NA BUDOWIE

"PROJEKT I BUDOWA

DROGI EKSPRESOWEJ S3

NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOWO

WRAZ Z OBIĘTOŚCIĄ PRZEZOSTAW

ZOBOWIĄZANIA FOWYKONAWCZA

Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy.

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

### 15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

#### Przepisy unijne:

- 1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również Dyrektywę Rady 76/769/EWG i Dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.
- 1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.
- 453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny i udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Sprostowanie do rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. L 132 z 29.5.2015).

#### Przepisy krajowe:

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz. U. 2011 Nr 63, poz. 322).
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018, poz. 1286).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013, poz. 888).
- Ustawa z dnia 22 stycznia 2010 r. o zmianie ustawy o odpadach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2010 Nr 28, poz. 145).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013, poz. 21).
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 Nr 259, poz. 2173).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. 2010 Nr 16, poz. 87).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 23 marca 2011 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2011 Nr 110, poz. 641).

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Zgodnie z zapisami rozporządzenia REACH dla mieszanin nie jest wymagane przeprowadzenie oceny bezpieczeństwa chemicznego.

## SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S1  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MILKOWE  
WRAZ Z OBUWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Strona 8 z 9  
Maciej Bednarz



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z art. 31 rozporządzenia WE 1907/2006 (REACH) i późniejszymi zmianami

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

H315 – działa drażniąco na skórę  
H317 – może powodować reakcję alergiczną skóry  
H318 – powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stężenie  
vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna  
Skin Irrit. 2 – działanie drażniące na skórę kat.2  
Eye Dam. 1 – poważne uszkodzenie oczu, kat.1  
Skin Sens. 1B – działanie uczulające na skórę, kat.1B  
STOT SE 3 – działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kat. 3

### Dodatkowe informacje

Informacje zawarte w tym dokumencie opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy w dniu aktualizacji karty. Użytkownik ponosi pełną odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do określonego celu. Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami, właściwymi procedurami bezpieczeństwa oraz zaleceniami zawartymi w dostarczonej dla niego Karcie Charakterystyki.

Bieżąca wersja dokumentu wycofuje wszystkie poprzednie wersje Karty Charakterystyki.

Mieszanie zgłoszono do ELDIOM.

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBCIĄŻENIAMI I PRZECIĄŻENIAMI  
DOKUMENTACJA PROJEKTOWA  
Za zgodą Zarządu Głównego  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

## DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: **QM-260328-C**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

**FX 600 Flex**

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

**Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach i innych konstrukcjach budowlanych**

3. Producent:

**Sievert Polska Spółka z o.o., ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin**

**Zakład Produkcyjny**

**Nr 60: ul. Nyska 36, 57-100 Strzelin**

**Nr 61: ul. Opoczyńska 14, 96-200 Rawa Mazowiecka**

4. Upoważniony przedstawiciel:

**Nie dotyczy**

5. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

**3**

6. Norma zharmonizowana:

**EN 12004:2007+A1:2012**

**Kleje do płytek -- Wymagania, ocena zgodności, klasyfikacja i oznaczenie**

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

**Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych, Oddział Szkła i Materiałów Budowlanych w Krakowie,  
nr notyfikacji 1487**

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz karta charakterystyki	EN 12004:2007+A1:2012
Reakcja na ogień	A1/A1 <sub>f</sub>	EN 12004:2007+A1:2012
Wytrzymałość złącza	Przyczepność początkowa ≥ 1,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 12004:2007+A1:2012



Trwałość w warunkach kondycjonowania / starzenia termicznego	Przyczepność po starzeniu termicznym $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004:2007+A1:2012
Trwałość w warunkach działania wody / wilgoci	Przyczepność po zanurzeniu w wodzie $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004:2007+A1:2012
Trwałość w warunkach cykli zamrażania - rozmrażania	Przyczepność po cyklach zamrażania i rozmrażania $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$	EN 12004:2007+A1:2012

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:  
**Nie dotyczy**

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisać(-a):

Karolina Plichta Kierownik Działu Kontroli Jakości  
(nazwisko i stanowisko)

Strzelin, 2020-04-07  
(miejsce i data wydania)



Maciej Bednarz  
(podpis)

Uwaga: Numer szarży produkcyjnej patrz nadruk produkcyjny z boku opakowania.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY  
Maciej Bednarz



**Gemeinschaft Emissionskontrollierte  
Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.**

Association for the Control of Emissions from Products  
for Flooring Installation, Adhesives and Building Materials



Stowarzyszenie na rzecz kontroli emisji w produktach do  
układania okładzin wierzchnich, klejach i materiałach budowlanych

**Licencja uprawniająca do stosowania znaku EMICODE**

Numer licencji: 3995/21.11.08

Dla produktu: FX 600 Flex

Firmy: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG

Na podstawie wniosku z dnia: 23.10.2012

Uwzględniając klasyfikację zgodną z dyrektywami zawartymi w §10  
Regulaminu znaku firmowego GEV

przyznaje się, w imieniu GEV, dla wyżej wymienionego produktu, na podstawie  
§ 5 ust.4 Regulaminu znaku firmowego GEV licencję uprawniającą do  
używania znaku GEV



Produkt ten spełnia warunki opisane na rewersie.  
Firma jest członkiem zwyczajnym GEV.

OM 051 17.10.2017  
Ważna do dnia: 17.10.2022

Dyrektor

Stowarzyszenie na rzecz kontroli emisji w  
produktach do układania okładzin wierzchnich  
klejach i materiałach budowlanych  
Völklinger Straße 4 D-40219 Düsseldorf

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBIWODNICĄ BRZÓZOWA"



## Wytyczne dotyczące warunków otrzymania licencji EMICODE

Wymieniony na stronie głównej licencji produkt spełnia, zgodnie ze statutem i dyrektywami Rady Technicznej GEV, następujące warunki:

- Produkt ten odpowiada przepisom prawnym, w szczególności Ustawie o preparatach chemicznych wraz ze wszystkimi związanymi z nią rozporządzeniami.
- Produkt ten jest wolny od rozpuszczalników zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.
- Dla wymienionego produktu została opracowana Karta charakterystyki preparatu chemicznego zgodna z obowiązującymi rozporządzeniami w aktualnej wersji.
- Substancje rakotwórcze, o działaniu szkodliwym dla płodności lub płodu ludzkiego, bądź substancje podejrzan, iż takie działanie mogłyby mieć, nie były wykorzystywane przy produkcji tego wyrobu.
- Badanie produktu do układania okładzin wierzchnich przeprowadza się według procedur zwanych metodą badawczą GEV. Badanie to polega na określeniu zawartości VOC w komorach badawczych metodą termodesorpcji Tenax z wykorzystaniem techniki spektrometrii masowej sprzężonej z chromatografią gazową.
- Klasyfikacja na poszczególne klasy EMICODE następuje na podstawie poziomu emisji VOC.

Do oznaczania produktów stosuje się następujące klasy:

Produkty	EMICODE		
	EC 1 <sup>PLUS</sup>	EC 1	EC 2
	TVOC*/TSVOC <sub>28d</sub> i µg/m³		
<b>1. Produkty płynne</b>			
1.1 Podkłady gruntujące			
1.2 Kleje i środki przylepcowe o niskiej lepkości			
1.3 Izolacje i bariery przeciwwilgociowe			
1.4 Powłoki przeciwwilgociowe i elastyczne powłoki uszczelniające			
<b>2. Produkty mineralne</b>			
2.1 Szpachlówki na bazie cementu i siarczanu wapnia			
2.2 Kleje do płytek na bazie cementu, zaprawy do fugowania			
2.3 Zaprawy uszczelniające			
2.4 Jastrychy i spoiwa do jastrychów			
<b>3. Produkty elastyczne oraz Produkty z dużą zawartością spoiw organicznych</b>			
3.1 Kleje do montażu okładzin wierzchnich	po 3 dniach	po 3 dniach	po 3 dniach
3.2 Elastyczne środki przylepcowe	≤ 750 TVOC; po	≤ 1000 TVOC;	≤ 3000 TVOC;
3.3 Szpachlówki dyspersyjne lub na bazie żywic reakcyjnych	28 dniach	po 28 dniach	po 28 dniach
3.4 Produkty w postaci proszku z dużą zawartością spoiw organicznych	≤ 60 TVOC /	< 100 TVOC /	≤ 300 TVOC /
<b>4. Produkty w postaci nie wymagającej chemicznych reakcji i procesu suszenia</b>	≤ 40 TSVOC	≤ 50 TSVOC	≤ 100 TSVOC
4.1 Podkłady			
4.2 Izolacje			
4.3 Samoprzylepne podkłady i taśmy klejące			
4.4 Płyty pod posadzki i na ściany, maty odsprężające			
<b>5. Uszczelniacze i izolacje przeciwwodne, taśmy klejące</b>			
5.1 Materiały uszczelniające dyspersyjne lub na bazie żywic reakcyjnych, masy wylewowe do szczelin i dylatacji			
5.2 Środki izolacyjne do fug, pianki montażowe i izolacyjne			
5.3 Skompresowane taśmy uszczelniające, taśmy uszczelniające do fug			
5.4 Folie, taśmy, mانشety do uszczelnienia małych powierzchni			
5.5 Folie uszczelniające do dużych powierzchni			
<b>6. Wyroby do konserwacji i zabezpieczania podłóg drewnianych</b>			
6.1 Lakiery do parkietu na bazie wody	≤ 100 Σ TVOC, TVOC, TSVOC w tym maks. 40 SVOC	≤ 150 Σ TVOC, TVOC, TSVOC w tym maks. 50 SVOC	≤ 400 Σ TVOC, TVOC, TSVOC w tym maks. 100 SVOC

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



## GARANTİ BELGESİ

Bu belge 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve Garanti Belgesi Yönetmeliği'ne uygun olarak düzenlenmiştir.

### GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve **2 yıldır**.
- Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı garanti kapsamındadır.
- Malın ayıplı olduğunun anlaşılması durumunda tüketici, 6502 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanunun 11 inci maddesinde yer alan;
  - Sözleşmeden dönme,
  - Satış bedelinden indirim isteme,
  - Ücretsiz onarılmasını isteme,
  - Satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birini kullanabilir.
- Tüketicinin bu haklardan ücretsiz onarım hakkını seçmesi durumunda satıcı; işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin malın onarımını yapmak veya yaptırmakla yükümlüdür. Tüketici ücretsiz onarım hakkını üretici veya ithalatçıya karşı da kullanabilir. Satıcı, üretici ve ithalatçı tüketici bu hakkını kullanmasından müteselsilen sorumludur.
- Tüketicinin, **ücretsiz onarım hakkını** kullanması halinde malın;
  - Garanti süresi içinde tekrar arızalanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Tamirinin mümkün olmadığı, yetkili servis istasyonu, satıcı, üretici veya ithalatçı tarafından bir raporla belirlenmesi durumlarında;
- tüketici malın bedel iadesini, ayıp oranında bedel indirimi veya imkân varsa malın ayıpsız misli ile değiştirilmesini satıcıdan talep edebilir. Satıcı, tüketici talebini reddedemez. Bu talebin yerine getirilmemesi durumunda satıcı, üretici ve ithalatçı müteselsilen sorumludur.
- Malın tamir süresi **20 iş gününü** geçemez. Bu süre, garanti süresi içerisinde mala ilişkin arızanın yetkili servis istasyonuna veya satıcıya bildirim tarihi, garanti süresi dışında ise malın yetkili servis istasyonuna teslim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının **10 iş günü** içerisinde giderilememesi halinde, üretici veya ithalatçı; malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketici kullanıma tahsis etmek zorundadır. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.
- Tüketici, garantiden doğan haklarının kullanılması ile ilgili olarak çıkabilecek uyuşmazlıklarda yerleşim yerinin bulunduğu veya tüketici işleminin yapıldığı yerdeki **Tüketici Hakem Heyetine veya Tüketici Mahkemesine** başvurabilir.
- Satıcı tarafından bu **Garanti Belgesinin** verilmemesi durumunda, tüketici **Gümrük ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin Korunması ve Piyasa Gözetimi Genel Müdürlüğüne** başvurabilir.

Üretici veya İthalatçı Firma:

**WİLO Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.**

Orhanlı Mah. Fettah Başaran Cad. No:91 Tuzla

İstanbul/TÜRKİYE

Tel: (0216) 250 94 00

Faks:(0216)250 94 07

E-posta : servis@wilo.com.tr

Satıcı Firma :

Unvanı :

Adresi :

Telefonu :

Faks :

E-posta :

Fatura Tarih ve Sayısı :

Teslim Tarihi ve Yeri :

Yetkilinin İmzası :

Firmanın Kaşesi :

Yetkilinin İmzası

Firmanın Kaşesi

  
Wilo Pompa Sistemleri San. ve Tic. A.Ş.  
İstanbul/TÜRKİYE  
Tel: (0216) 250 94 00  
Faks:(0216)250 94 07  
E-posta : servis@wilo.com.tr

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**

"PROJEKT I BUDOWA

PROJEKTU I BUDOWA

PROJEKTU I BUDOWA

PROJEKTU I BUDOWA

Malın

Cinsi : MOTORLU SU POMPASI

Markası : WİLO

Modeli :

Malın

Garanti Süresi

Azami Tamir Süresi

Bandrol ve Seri No

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

: 2 yıl

: 20 iş günü

:

## **GARANTİ İLE İLGİLİ OLARAK MÜŞTERİNİN DİKKAT ETMESİ GEREKEN HUSUSLAR**

WILO Pompa Sistemleri San. Ve Tic. A.Ş. tarafından verilen bu garanti, aşağıdaki durumları kapsamaz:

1. Ürün etiketi ve garanti belgesinin tahrif edilmesi.
2. Ürünün kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı ve amaç dışı kullanılmasından meydana gelen hasar ve arızalar.
3. Hatalı tip seçimi, hatalı yerleştirme, hatalı montaj ve hatalı tesisattan kaynaklanan hasar ve arızalar.
4. Yetkili servisler dışındaki kişiler tarafından yapılan işletmeye alma, bakım ve onarımlar nedeni ile oluşan hasar ve arızalar.
5. Ürünün tüketiciye tesliminden sonra nakliye, boşaltma, yükleme, depolama sırasında fiziki (çarpma, çizme, kırma) veya kimyevi etkenlerle meydana gelen hasar ve arızalar.
6. Yangın, yıldırım düşmesi, sel, deprem ve diğer doğal afetlerle meydana gelen hasar ve arızalar.
7. Ürünün yerleştirildiği uygunsuz ortam şartlarından kaynaklanan hasar ve arızalar.
8. Hatalı akışkan seçimi ve akışkanın fiziksel veya kimyasal özelliklerinden kaynaklanan hasar ve arızalar.
9. Gaz veya havayla basınçlandırılmış tanklarda yanlış basınç oluşumundan kaynaklanan hasar ve arızalar.
10. Tesisat zincirinde yer alan bir başka cihaz veya ekipmanın görevini yapmamasından veya yanlış kullanımından meydana gelen hasar ve arızalar.
11. Tesisattaki suyun donması ile oluşabilecek hasar ve arızalar.
12. Motorlu su pompasında kısa süreli de olsa kuru (susuz) çalıştırmaktan kaynaklanan hasar ve arızalar.
13. Motorlu su pompasının kullanma kılavuzunda belirtilen elektrik beslemesi toleranslarının dışında çalıştırılmasından kaynaklanan hasar ve arızalar.

Yukarıda belirtilen arızaların giderilmesi, ücret karşılığında yapılır.

### **WILO Pompa Sistemleri A.Ş. Satış Sonrası Hizmetleri**

Orhanlı Mah. Fettah Başaran Cad. No:91 Tuzla

İstanbul/TÜRKİYE

Tel: (0216) 250 94 00

Faks: (0216) 250 94 07

E-posta : servis@wilo.com.tr

**DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA**  
Za zgodność z oryginałem  
**KIEROWNIK BUDOWY**  
WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA"  
DROGI KIEROWNIKOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZÓZOWĄ



## Дополнительная информация:

### I. Информация о дате изготовления

Дата изготовления указана на заводской табличке оборудования.

Разъяснения по определению даты изготовления:

Например: YYwWW = 14w30

YY = год изготовления

w = символ «Неделя»

WW = неделя изготовления

### II. Сведения об обязательной сертификации

Оборудование соответствует требованиям следующих Технических Регламентов Таможенного Союза:



ТР ТС 004/2011 «О безопасности  
низковольтного оборудования»

ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная  
совместимость технических средств»

Наименование оборудования	Информация о сертификате	Срок действия
Циркуляционные насосы бытового назначения WILO	№ TC RU C-DE.AB24.B.01946, выдан органом по сертификации продукции ООО «СП «СТАНДАРТ ТЕСТ», город Москва	26.12.2014 - 25.12.2019

### III. Информация о производителе и официальных представительствах

#### 1. Информация об изготовителе.

Изготовитель: WILO SE (ВИЛО СЕ)

Страна производства указана на заводской табличке оборудования.

#### 2. Официальные представительства на территории Таможенного Союза.

<b>Россия:</b> ООО «ВИЛО РУС», 123592, г. Москва, ул. Кулакова, д. 20 Телефон +7 495 781 06 90, Факс + 7 495 781 06 91, E-mail: <a href="mailto:wilo@wilo.ru">wilo@wilo.ru</a>	<b>Беларусь:</b> ИООО "ВИЛО БЕЛ", 220035, г. Минск, ул. Тимирязева, 67, офис 1101, п/я 005 Телефон: 017 228-55-28 Факс: 017 396-34-66 E-mail: <a href="mailto:wilo@wilo.by">wilo@wilo.by</a>	<b>Казахстан:</b> ТОО «WILO Central Asia», 050002, г. Алматы, Джангильдина, 31 Телефон +7 (727) 2785961 Факс +7 (727) 2785960 E-mail: <a href="mailto:info@wilo.kz">info@wilo.kz</a>
---	--	--

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZÓZOWĄ"

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

**EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY**  
**EU/EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG**  
**DECLARATION DE CONFORMITE UE/CE**

We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that these glandless circulating pump types of the  
*Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Nassläufer-Umwälzpumpen der*  
*Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de circulateurs des séries,*

**Star-Z NOVA T**

(The serial number is marked on the product site plate / Die Seriennummer ist auf dem  
Typenschild des Produktes angegeben / Le numéro de série est inscrit sur la plaque  
signalétique du produit)

In their delivered state comply with the following relevant directives:  
*in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen:*  
*dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :*

- \_ **Low voltage 2014/35/EU**
- \_ **Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU**
- \_ **Basse tension 2014/35/UE**
- \_ **Electromagnetic compatibility 2014/30/EU**
- \_ **Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie 2014/30/EU**
- \_ **Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE**
- \_ **Restriction of the use of certain hazardous substances 2011/65/EU + 2015/863**
- \_ **Beschränkung der Verwendung bestimmter gefährlicher Stoffe-Richtlinie 2011/65/EU + 2015/863**
- \_ **Limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses 2011/65/UE + 2015/863**

and with the relevant national legislation,  
*und entsprechender nationaler Gesetzgebung,*  
*et aux législations nationales les transposant,*

comply also with the following relevant harmonised European standards:  
*sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen:*  
*sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :*

**EN 60335-2-51**

**EN IEC 63000**

**EN 61000-6-1:2007**  
**EN 61000-6-2:2005**  
**EN 61000-6-3:2007+A1:2011**  
**EN 61000-6-4:2007+A1:2011**

Digital  
unterscriben  
von Holger  
Herchenhein  
Datum: 2019.08.21  
15:07:09 +02'00'

Dortmund,

**H. HERCHENHEIN**  
**Senior Vice President - Group Quality**

N°2195295.02 (CE-A-S n°4227869)

**wilo**

**WILO SE**  
**Northkirchenstraße 100**  
**44263 Dortmund - Germany**

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
PROJEKT I BUDOWA  
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
NA ODCINKU BUDOWY WŁASNO  
KIEROWNIK BUDOWY  
WŁASNO BUDOWA



<p align="center"><b>(BG) - български език</b> <b>ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТЕТСТВИЕ ЕС/ЕО</b></p> <p>WILO SE декларира, че продуктите посочени в настоящата декларация съответстват на разпоредбите на следните европейски директиви и приелите ги национални законодателства:</p> <p>Ниско Напрежение 2014/35/ЕС ; Електромагнитна съвместимост 2014/30/ЕС ; относно ограничението за употребата на определени опасни вещества 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>както и на хармонизираните европейски стандарти, упоменати на предишната страница.</p>	<p align="center"><b>(CS) - Čeština</b> <b>EU/ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ</b></p> <p>WILO SE prohlašuje, že výrobky uvedené v tomto prohlášení odpovídají ustanovením níže uvedených evropských směrnic a národním právním předpisům, které je přejímají:</p> <p>Nízké Napětí 2014/35/EU ; Elektromagnetická Kompatibilita 2014/30/EU ; Omezení používání některých nebezpečných látek 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>a rovněž splňují požadavky harmonizovaných evropských norem uvedených na předcházející stránce.</p>
<p align="center"><b>(DA) - Dansk</b> <b>EU/EF-OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING</b></p> <p>WILO SE erklærer, at produkterne, som beskrives i denne erklæring, er i overensstemmelse med bestemmelserne i følgende europæiske direktiver, samt de nationale lovgivninger, der gennemfører dem:</p> <p>Lavspændings 2014/35/EU ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2014/30/EU ; Begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>De er ligeledes i overensstemmelse med de harmoniserede europæiske standarder, der er anført på forrige side.</p>	<p align="center"><b>(EL) - Ελληνικά</b> <b>ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ ΕΕ/ΕΚ</b></p> <p>WILO SE δηλώνει ότι τα προϊόντα που ορίζονται στην παρούσα ευρωπαϊκή δήλωση είναι σύμφωνα με τις διατάξεις των παρακάτω οδηγιών και τις εθνικές νομοθεσίες στις οποίες έχει μεταφερθεί:</p> <p>Χαμηλής Τάσης 2014/35/ΕΕ ; Ηλεκτρομαγνητικής συμβατότητας 2014/30/ΕΕ ; για τον περιορισμό της χρήσης ορισμένων επικίνδυνων ουσιών 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>και επίσης με τα εξής εναρμονισμένα ευρωπαϊκά πρότυπα που αναφέρονται στην προηγούμενη σελίδα.</p>
<p align="center"><b>(ES) - Español</b> <b>DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE/CE</b></p> <p>WILO SE declara que los productos citados en la presenta declaración están conformes con las disposiciones de las siguientes directivas europeas y con las legislaciones nacionales que les son aplicables :</p> <p>Baja Tensión 2014/35/UE ; Compatibilidad Electromagnética 2014/30/UE ; Restricciones a la utilización de determinadas sustancias peligrosas 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Y igualmente están conformes con las disposiciones de las normas europeas armonizadas citadas en la página anterior.</p>	<p align="center"><b>(ET) - Eesti keel</b> <b>EL/EÜ VASTAVUSDEKLARATSIOONI</b></p> <p>WILO SE kinnitab, et selles vastavustunnistuses kirjeldatud tooted on kooskõlas alljärgnevale Euroopa direktiivide säetega ning riiklike seadusandlustega, mis nimetatud direktiivid üle on võtnud:</p> <p>Madalpingeseadmed 2014/35/EL ; Elektromagnetilist Ühilduvust 2014/30/EL ; teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Samuti on tooted kooskõlas eelmisel leheküljel ära toodud harmoniseeritud Euroopa standarditega.</p>
<p align="center"><b>(FI) - Suomen kieli</b> <b>EU/EY-VAATIMUSTENMUKAISUUSVAKUUTUS</b></p> <p>WILO SE vakuuttaa, että tässä vakuutuksessa kuvatut tuotteet ovat seuraavien eurooppalaisten direktiivien määräysten sekä niihin sovellettavien kansallisten lakiasetusten mukaisia:</p> <p>Matala Jännite 2014/35/EU ; Sähkömagneettinen Yhteensopivuus 2014/30/EU ; tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Lisäksi ne ovat seuraavien edellisellä sivulla mainittujen yhdenmukaistettujen eurooppalaisten normien mukaisia.</p>	<p align="center"><b>(GA) - Gaeilge</b> <b>AE/EC DEARBHÚ COMHLÍONTA</b></p> <p>WILO SE ndearbhaíonn an cur síos ar na táirgí atá i ráiteas seo, siad i gcomhréir leis na forálacha atá sna treoracha seo a leanas na hEorpa agus leis na dlíthe náisiúnta is infheidhme orthu:</p> <p>Ísealvoltais 2014/35/AE ; Comhoiriúnacht Leictreamaighnéadach 2014/30/AE ; Srian ar an úsáid a bhaint as substaintí guaiseacha acu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>Agus siad i gcomhréir le forálacha na caighdeáin chomhchuibhithe na hEorpa dá dtagraítear sa leathanach roimhe seo.</p>
<p align="center"><b>(HR) - Hrvatski</b> <b>EU/EZ IZJAVA O SUKLADNOSTI</b></p> <p>WILO SE izjavljuje da su proizvodi navedeni u ovoj izjavi u skladu sa sljedećim prihvaćenim europskim direktivama i nacionalnim zakonima:</p> <p>Smjernica o niskom naponu 2014/35/EU ; Elektromagnetna kompatibilnost - smjernica 2014/30/EU ; ograničenju uporabe određenih opasnih tvari 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>i usklađenim europskim normama navedenim na prethodnoj stranici.</p>	<p align="center"><b>(HU) - Magyar</b> <b>EU/EK-MEGFELELŐSÉGI NYILATKOZAT</b></p> <p>WILO SE kijelenti, hogy a jelen megfelelőségi nyilatkozatban megjelölt termékek megfelelnek a következő európai irányelvek előírásainak, valamint azok nemzeti jogrendbe átültetett rendelkezéseinek:</p> <p>Alacsony Feszültségű 2014/35/EU ; Elektromágneses összeférhetőségre 2014/30/EU ; egyes veszélyes való alkalmazásának korlátozásáról 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>valamint az előző oldalon szereplő, harmonizált európai szabványoknak.</p>
<p align="center"><b>(IT) - Italiano</b> <b>DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ UE/CE</b></p> <p>WILO SE dichiara che i prodotti descritti nella presente dichiarazione sono conformi alle disposizioni delle seguenti direttive europee nonché alle legislazioni nazionali che le traspongono :</p> <p>Bassa Tensione 2014/35/UE ; Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE ; sulla restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>E sono pure conformi alle disposizioni delle norme europee armonizzate citate a pagina precedente.</p>	<p align="center"><b>(LT) - Lietuvių kalba</b> <b>ES/EB ATITIKTIES DEKLARACIJA</b></p> <p>WILO SE pareiškia, kad šioje deklaracijoje nurodyti gaminiai atitinka šių Europos direktyvų ir jas perkeliančių nacionalinių įstatymų nuostatus:</p> <p>Žema įtampa 2014/35/ES ; Elektromagnetinis Suderinamumas 2014/30/ES ; dėl tam tikrų pavojingų medžiagų naudojimo apribojimo 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ir taip pat harmonizuotas Europos normas, kurios buvo cituotos ankstesniame puslapyje.</p>
<p align="center"><b>(LV) - Latviešu valoda</b> <b>ES/EK ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA</b></p> <p>WILO SE deklarē, ka izstrādājumi, kas ir nosaukti šajā deklarācijā, atbilst šeit uzskaitīto Eiropas direktīvu nosacījumiem, kā arī atsevišķu valstu likumiem, kuros tie ir ietverti.</p> <p>Zemsprieguma 2014/35/ES ; Elektromagnētiskās Saderības 2014/30/ES ; par dažu bīstamo vielu izmantošanas ierobežošanu 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>un saskaņotajiem Eiropas standartiem, kas minēti iepriekšējā lappusē.</p>	<p align="center"><b>(MT) - Malti</b> <b>DIKJARAZZJONI TA' KONFORMITA' UE/KE</b></p> <p>WILO SE jiddikjara li l-prodotti speċifikati f'din id-dikjarazzjoni huma konformi mad-direttivi Ewropej li jsegwu u mal-legislazzjonijiet nazzjonali li japplikawhom:</p> <p>Vultagg Baxx 2014/35/UE ; Kompatibilità Elettromanjetika 2014/30/UE ; dwar ir-restrizzjoni tal-użu ta' ċerti sustanzi perikolużi 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>kif ukoll man-normi Ewropej armonizzati li jsegwu imsemmija fil-paġna preċedenti.</p>



<p align="center"><b>(NL) - Nederlands</b> <b>EU/EG-VERKLARING VAN OVEREENSTEMMING</b></p> <p>WILO SE verklaart dat de in deze verklaring vermelde producten voldoen aan de bepalingen van de volgende Europese richtlijnen evenals aan de nationale wetgevingen waarin deze bepalingen zijn overgenomen:</p> <p>Laagspannings 2014/35/EU ; Elektromagnetische Compatibiliteit 2014/30/EU ; betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>De producten voldoen eveneens aan de geharmoniseerde Europese normen die op de vorige pagina worden genoemd.</p>	<p align="center"><b>(PL) - Polski</b> <b>DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE/WE</b></p> <p>WILO SE oświadcza, że produkty wymienione w niniejszej deklaracji są zgodne z postanowieniami następujących dyrektyw europejskich i transponującymi je przepisami prawa krajowego:</p> <p>Niskich Napięć 2014/35/EU ; Kompatybilności Elektromagnetycznej 2014/30/EU ; sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>oraz z następującymi normami europejskich zharmonizowanymi podanymi na poprzedniej stronie.</p>
<p align="center"><b>(PT) - Português</b> <b>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE UE/CE</b></p> <p>WILO SE declara que os materiais designados na presente declaração obedecem às disposições das diretivas europeias e às legislações nacionais que as transcrevem :</p> <p>Baixa Voltagem 2014/35/EU ; Compatibilidade Electromagnética 2014/30/EU ; relativa à restrição do uso de determinadas substâncias perigosas 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>E obedecem também às normas europeias harmonizadas citadas na página precedente.</p>	<p align="center"><b>(RO) - Română</b> <b>DECLARAȚIE DE CONFORMITATE UE/CE</b></p> <p>WILO SE declară că produsele citate în prezenta declarație sunt conforme cu dispozițiile directivelor europene următoare și cu legislațiile naționale care le transpun :</p> <p>Joasă Tensiune 2014/35/EU ; Compatibilitate Electromagnetică 2014/30/EU ; privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>și, de asemenea, sunt conforme cu normele europene armonizate citate în pagina precedentă.</p>
<p align="center"><b>(SK) - Slovenčina</b> <b>EÚ/ES VYHLÁSENIE O ZHODE</b></p> <p>WILO SE čestne prehlasuje, že výrobky ktoré sú predmetom tejto deklarácie, sú v súlade s požiadavkami nasledujúcich európskych direktív a odpovedajúcich národných legislatívnych predpisov:</p> <p>Nízkonapäťové zariadenia 2014/35/EÚ ; Elektromagnetickú Kompatibilitu 2014/30/EÚ ; obmedzení používania určitých nebezpečných látok 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>ako aj s harmonizovanými európskymi normami uvedenými na predchádzajúcej strane.</p>	<p align="center"><b>(SL) - Slovenščina</b> <b>EU/ES-IZJAVA O SKLADNOSTI</b></p> <p>WILO SE izjavlja, da so izdelki, navedeni v tej izjavi, v skladu z določili naslednjih evropskih direktiv in z nacionalnimi zakonodajami, ki jih vsebujejo:</p> <p>Nizka Napetost 2014/35/EU ; Elektromagnetno Zdrumljivostjo 2014/30/EU ; o omejevanju uporabe nekaterih nevarnih snovi 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>pa tudi z usklajenimi evropskih standardi, navedenimi na prejšnji strani.</p>
<p align="center"><b>(SV) - Svenska</b> <b>EU/EG-FÖRSÄKRAN OM ÖVERENSSTÄMMELSE</b></p> <p>WILO SE intygar att materialet som beskrivs i följande intyg överensstämmer med bestämmelserna i följande europeiska direktiv och nationella lagstiftningar som inför dem:</p> <p>Lågspännings 2014/35/EU ; Elektromagnetisk Kompatibilitet 2014/30/EU ; begränsning av användning av vissa farliga ämnen 2011/65/EU + 2015/863</p> <p>Det överensstämmer även med följande harmoniserade europeiska standarder som nämnts på den föregående sidan.</p>	<p align="center"><b>(TR) - Türkçe</b> <b>AB/CE UYGUNLUK TEYID BELGESİ</b></p> <p>WILO SEbu belgede belirtilen ürünlerin aşağıdaki Avrupa yönetmeliklerine ve ulusal kanunlara uygun olduğunu beyan etmektedir:</p> <p>Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/AB ; Elektromanyetik Uyumluluk Yönetmeliği 2014/30/AB ; Belirli tehlikeli maddelerin bir kullanımını sınırlandıran 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>ve önceki sayfada belirtilen uyumlaştırılmış Avrupa standartlarına.</p>
<p align="center"><b>(IS) - Íslenska</b> <b>ESB/EB LEYFISYFIRLÝSING</b></p> <p>WILO SE lýsir því yfir að vörurnar sem um getur í þessari yfirlýsingu eru í samræmi við eftirfarandi tilskipunum ESB og landslögum hafa samþykkt:</p> <p>Lágspennutilskipun 2014/35/ESB ; Rafseguls-samhæfni-tilskipun 2014/30/ESB ; Takmörkun á notkun tiltekinna hættulegra efna 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>og samhæfða evrópska staðla sem nefnd eru í fyrri síðu.</p>	<p align="center"><b>(NO) - Norsk</b> <b>EU/EG-OVERENSSTEMMELSESERKLÆING</b></p> <p>WILO SE erklærer at produktene nevnt i denne erklæringen er i samsvar med følgende europeiske direktiver og nasjonale lover:</p> <p>EG-Lavspenningsdirektiv 2014/35/EU ; EG-EMV-Elektromagnetisk kompatibilitet 2014/30/EU ; Begrensning av bruk av visse farlige stoffer 2011/65/UE + 2015/863</p> <p>og harmoniserte europeiske standarder nevnt på forrige side.</p>
	<p align="right">WBUDOWANO NA BUDOWIE "PROJEKT I BUDOWA PROJEKTU I BUDOWA DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA Za zgodność z dyktando KIEROWNIK BUDOWY Maciej Bednarz</p>



## Wilo – International (Subsidiaries)

### Argentina

WILO SALMSON  
Argentina S.A.  
C1295ABI Ciudad  
Autónoma de Buenos Aires  
T +54 11 4361 5929  
matias.monea@wilo.com.ar

### Australia

WILO Australia Pty Limited  
Murrarie, Queensland, 4172  
T +61 7 3907 6900  
chris.dayton@wilo.com.au

### Austria

WILO Pumpen Österreich  
GmbH  
2351 Wiener Neudorf  
T +43 507 507-0  
office@wilo.at

### Azerbaijan

WILO Caspian LLC  
1065 Baku  
T +994 12 5962372  
info@wilo.az

### Belarus

WILO Bel IOOO  
220035 Minsk  
T +375 17 3963446  
wilo@wilo.by

### Belgium

WILO NV/SA  
1083 Ganshoren  
T +32 2 4823333  
info@wilo.be

### Bulgaria

WILO Bulgaria EOOD  
1125 Sofia  
T +359 2 9701970  
info@wilo.bg

### Brazil

WILO Comercio e Importacao Ltda  
Jundiaí – São Paulo – Brasil  
13.213-105  
T +55 11 2923 9456  
wilo@wilo-brasil.com.br

### Canada

WILO Canada Inc.  
Calgary, Alberta T2A 5L7  
T +1 403 2769456  
info@wilo-canada.com

### China

WILO China Ltd.  
101300 Beijing  
T +86 10 58041888  
wilobj@wilo.com.cn

### Croatia

WILO Hrvatska d.o.o.  
10430 Samobor  
T +38 51 3430914  
wilo-hrvatska@wilo.hr

### Cuba

WILO SE  
Oficina Comercial  
Edificio Simona Apto 105  
Siboney, La Habana, Cuba  
T +53 5 2795135  
T +53 7 272 2330  
raul.rodriguez@wilo-cuba.com

### Czech Republic

WILO CS, s.r.o.  
25101 Cestlice  
T +420 234 098711  
info@wilo.cz

### Denmark

WILO Nordic  
Drejergangen 9  
DK-2690 Karlslunde  
T +45 70 253 312  
wilo@wilo.dk

### Estonia

WILO Eesti OÜ  
12618 Tallinn  
T +372 6 509780  
info@wilo.ee

### Finland

WILO Nordic  
Tillinnmäentie 1 A  
FIN-02330 Espoo  
T +358 207 401 540  
wilo@wilo.fi

### France

Wilo Salmson France S.A.S.  
53005 Laval Cedex  
T +33 2435 95400  
info@wilo.fr

### United Kingdom

WILO (U.K.) Ltd.  
Burton Upon Trent  
DE14 2WJ  
T +44 1283 523000  
sales@wilo.co.uk

### Greece

WILO Hellas SA  
4569 Anixi (Attika)  
T +302 10 6248300  
wilo.info@wilo.gr

### Hungary

WILO Magyarorszag Kft  
2045 Törökbálint  
(Budapest)  
T +36 23 889500  
wilo@wilo.hu

### India

Wilo Mather and Platt Pumps  
Private Limited  
Pune 411019  
T +91 20 27442100  
services@matherplatt.com

### Indonesia

PT. WILO Pumps Indonesia  
Jakarta Timur, 13950  
T +62 21 728 8766  
entravil@com.net.id

### Ireland

WILO Ireland  
Limerick  
T +353 61 227566  
sales@wilo.ie

### Italy

WILO Italia s.r.l.  
Via Novegro, 1/A20090  
Segrate MI  
T +39 25538351  
wilo.italia@wilo.it

### Kazakhstan

WILO Central Asia  
050002 Almaty  
T +7 727 312 40 10  
info@wilo.kz

### Korea

WILO Pumps Ltd.  
20 Gangseo, Busan  
T +82 51 950 8000  
wilo@wilo.co.kr

### Latvia

WILO Baltic SIA  
1019 Riga  
T +371 6714-5229  
info@wilo.lv

### Lebanon

WILO LEBANON SARL  
Jdeideh 1202 2030  
Lebanon  
T +961 1 888910  
info@wilo.com.lb

### Lithuania

WILO Lietuva UAB  
03202 Vilnius  
T +370 5 2136495  
mail@wilo.lt

### Morocco

WILO Maroc SARL  
20250 Casablanca  
T +212 (0) 5 22 66 09 24  
contact@wilo.ma

### The Netherlands

WILO Nederland B.V.  
1551 NA Westzaan  
T +31 88 9456 000  
info@wilo.nl

### Norway

WILO Nordic  
Alf Bjerckes vei 20  
NO-0582 Oslo  
T +47 22 80 45 70  
wilo@wilo.no

### Poland

WILO Polska Sp. z o.o.  
5-506 Lesznówola  
T +48 22 7026161  
wilo@wilo.pl

### Portugal

Bombas Wilo-Salmson  
Sistemas Hidraulicos Lda.  
4475-330 Maia  
T +351 22 2080350  
bombas@wilo.pt

### Romania

WILO Romania s.r.l.  
077040 Com. Chiajna  
Jud. Ilfov  
T +40 21 3170164  
wilo@wilo.ro

### Russia

WILO Rus ooo  
123592 Moscow  
T +7 496 514 6110  
wilo@wilo.ru

### Saudi Arabia

WILO Middle East KSA  
Riyadh 11465  
T +966 1 4624430  
wshoula@wataniaind.com

### Serbia and Montenegro

WILO Beograd d.o.o.  
11000 Beograd  
T +381 11 2851278  
office@wilo.rs

### Slovakia

WILO CS s.r.o., org. Zložka  
83106 Bratislava  
T +421 2 33014511  
info@wilo.sk

### Slovenia

WILO Adriatic d.o.o.  
1000 Ljubljana  
T +386 1 5838130  
wilo.adriatic@wilo.si

### South Africa

Wilo Pumps SA Pty LTD  
Sandton  
T +27 11 6082780  
gavin.bruggen.wilo.co.za

### Spain

WILO Ibérica S.A.  
28806 Alcalá de Henares  
(Madrid)  
T +34 91 8797100  
wilo.iberica@wilo.es

### Sweden

WILO NORDIC  
Isbjörnsvägen 6  
SE-352 45 Växjö  
T +46 470 72 76 00  
wilo@wilo.se

### Switzerland

Wilo Schweiz AG  
4310 Rheinfelden  
T +41 61 836 80 20  
info@wilo.ch

### Taiwan

WILO Taiwan CO., Ltd.  
24159 New Taipei City  
T +886 2 2999 8676  
nelson.wu@wilo.com.tw

### Turkey

WILO Pompa Sistemleri  
San. ve Tic. A.Ş.  
34956 İstanbul  
T +90 216 2509400  
wilo@wilo.com.tr

### Ukraine

WILO Ukraine t.o.w.  
08130 Kiev  
T +38 044 3937384  
wilo@wilo.ua

### United Arab Emirates

WILO Middle East FZE  
Jebel Ali Free zone – South  
PO Box 262720 Dubai  
T +971 4 880 91 77  
info@wilo.ae

### USA

WILO USA LLC  
Rosemont, IL 60018  
T +1 866 945 6872  
info@wilo-usa.com

### Vietnam

WILO Vietnam Co Ltd.  
Ho Chi Minh City, Vietnam  
T +84 8 38109975  
nkminh@wilo.vn

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"KOLEKTORÓW IŁIOWA"  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBIWODNICĄ BRZÓZOWĄ

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

# wilo

Pioneering for You

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIĘKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWA"

WILO SE  
Nortkirchenstraße 100  
D-44263 Dortmund  
Germany

T +49(0)231 4102-0

F +49(0)231 4102-7363

wilo@wilo.com

www.wilo.com

Maciej Bednarz





INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ

Zakład Certyfikacji

01-796 Warszawa, ul. Duchnicka 3

tel. 22 663-43-24, 22 560-28-00 e-mail: marek.zietala@imp.edu.pl  
http://www.imp.edu.pl/cert



AC 041

## CERTYFIKAT ZGODNOŚCI

Nr P41/242/2017 (7320)

Nazwa i adres posiadacza certyfikatu:

ZUPH „FRAMEX I” Magdalena Goławska  
73-108 MORZYCZYN, ul. Szczecińska 2

Nazwa i adres producenta:

ZUPH „FRAMEX I” Magdalena Goławska  
73-108 MORZYCZYN, ul. Szczecińska 2

Nazwa wyrobu:

Drzwi o podwyższonej odporności na włamanie systemu PONZIO PE78N  
(wraz z wersjami PE78N+, PE78N HI, PE78N HI+)

Typ (odmiany):

Drzwi jednoskrzydłowe i dwuskrzydłowe otwierane na zewnątrz  
i do wewnątrz (wraz z naświetlami lub bez naświetli)

Asortyment funkcjonalno-wymiarowy:

1. Maks. wymiary pojedynczego skrzydła: szerokość 1350 mm, wysokość 2500 mm;
2. Maks. powierzchnia pojedynczego skrzydła 3,4 m<sup>2</sup>, naświetla 3,7 m<sup>2</sup>.
3. Charakterystyka techniczna zgodna z dokumentacją systemową: „Katalog wyrobów o podwyższonej odporności na włamanie klasy RC2 wg PN-EN1627: 2012, Drzwi systemów PONZIO PE68, PONZIO PE78, PONZIO PE78N: 2016, karta I/002.00.15”.

Podstawowe parametry:

Klasy odporności na włamanie:

- RC2 - ; - RC2N -

Wyrób spełnia wymagania zawarte w:

PN-EN 1627: 2012

Data ważności certyfikatu: 5 grudnia 2020 roku

Niniejszy certyfikat jest ważny w okresie od 6 grudnia 2017r. do 5 grudnia 2020r. wyłącznie dla wyrobów określonych we wniosku nr 186/W/2017 pod warunkiem, że ważna jest specyfikacja techniczna, wyrób spełnia jej wymagania oraz nie uległy istotnym zmianom: typ wyrobu, zakładowa kontrola produkcji, warunki i miejsce produkcji.

Certyfikacja zgodności wyrobów Typ „3” wg PN-EN ISO/IEC 17067: 2014-01

Certyfikat zgodności wystawiony w ramach programu PC-03(IMP)

KIEROWNIK  
ZAKŁADU CERTYFIKACJI

mgr inż. Marek ZIĘTAŁA



DYREKTOR  
INSTYTUTU MECHANIKI PRECYZYJNEJ

dr hab. inż. Tomasz BABUŁ, prof. IMP

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz  
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Certyfikat może być publikowany bez komentarzy, skrótów i zmian.  
Warszawa, dnia 6 grudnia 2017r.

INSTYTUT MECHANIKI PRECYZYJNEJ

Formularz P-22/2014 z dnia 15.10.2016 r.

DROGI EKSPRESOWEJ 53  
NA OJCZYNKU BRZOZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBLWODNICĄ BRZOZOWĄ

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz  
DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA  
Za zgodność z oryginałem  
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



# Deklaracja właściwości użytkowych

DWU-Nr. 01-CPR-2013-07-01

1. Kod identyfikacyjny wyrobu: **PONZIO PE78N**
2. Zastosowanie: **Drzwi zewnętrzne przeszklone otwierane na zewnątrz jedno- lub dwu skrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PONZIO PE78N (lub PONZIO PE78N+, PE78NHI, PONZIO PE78NHI+) bez właściwości dotyczących odporności ogniowej i/lub dymoszczelności do stosowania w obiektach budowlanych zgodnie z Art. 2 ust. 3 CPR**
3. Producent, adres: **FRAMEX Sp. z o. o., Sp. k.  
Ul. Szczecińska 2  
73-108 Morzyczyn**
4. Nazwa i adres kontaktowy upoważnionego przedstawiciela: **j.w.**
5. System oceny: **3**
6. Norma zharmonizowana/  
Jednostka lub jednostki  
notyfikowane: **PN-EN 14351-1+A1:2010  
Zespół Laboratoriów Badawczych Instytutu Techniki Budowlanej (Europejska Jednostka Notyfikowana Nr. 1488) ul. Ksawerów 21, 02-656 Warszawa  
Przeprowadził wstępne badania typu w zakresie zgodności z normą PN-EN 14351-1+A1:2010 i wydał raport z badań LK01-01561/14/R44NK, LK02-01561/14/R44NK i opinii 01561/15/R62NK**
7. Deklarowane właściwości:

Cecha zasadnicza		Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Odporność na obciążenie wiatrem		C3	PN-EN 14351-1:2006 + A1:2010
Wodoszczelność		klasa 8A	
Przepuszczalność powietrza		klasa 3	
Substancje niebezpieczne		npd	
Przenikalność cieplna		$U_D = 1,1$	
Odporność na uderzenia ciałem miękkim i ciężkim (kierunek zamykania)		Klasa 4	
Odporność na wielokrotne otw. i zam.		Klasa 7	
Siły operacyjne	Zamykanie skrzydła	Klasa 4	
	Rozpoczęcie ruchu skrzydł.	Klasa 4	
	Nacisk na klamkę	Klasa 2	
	Przekręcenie klucza	Klasa 4	

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z rozporządzeniem UE nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 3.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Dariusz Marciniak ; technolog

(nazwisko i stanowisko służbowe)

Morzyczyn ; 2020-08-10

(miejsce i data wydania)

**DOBUDOWANO NA BUDOWIE**  
**ZŁAZGODNOŚĆ Z ROZPORZĄDZENIEM**  
**KLASYFIKACJA BUDOWY**  
podpis **Marciniak**

**WBUDOWANO NA BUDOWIE**  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BRZÓZOWO MIĘKOWO  
WRAZ Z OBIWODNICĄ BRZÓZOWĄ"





INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ  
ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA  
tel.: (0 22) 57 96 167, (0 22) 57 96 168, fax: (0 22) 57 96 295



**CERTYFIKAT ZGODNOŚCI WE**  
**1488-CPD-0038/W**

Zgodnie z Dyrektywą Rady Wspólnot Europejskich nr 89/106/EWG z dnia 21 grudnia 1988 roku w sprawie zbliżenia ustaw, rozporządzeń i przepisów administracyjnych państw członkowskich, dotyczących wyrobów budowlanych, zgodnie ze zmianami dokonanyymi przez Dyrektywę nr 93/68/EWG Rady Wspólnot Europejskich z dnia 22 lipca 1993 roku potwierdza się, że wyrób budowlany:

**ZAWIASY JEDNOOSIOWE WALA**

do stosowania w drzwiach przeciwpożarowych i w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

Klasyfikacja wg EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

	1	2	3	4	5	6	7	8
dwuskrzydłkowe WS, WX	4	7	7	1	1	3	1	14
trójskrzydłkowe WS, WX								

do stosowania w drzwiach na drogach ewakuacyjnych

	1	2	3	4	5	6	7	8
dwuskrzydłkowe SWW, WL	4	7	6	0	1	3	1	13
trójskrzydłkowe SWW, WL	4	7	7	0	1	3	1	14

wprowadzone do obrotu i produkowane przez firmę:

**WALA Sp. z o.o.**  
**ul. Parkowa 16**  
**43-365 Wilkowice**

w zakładzie produkcyjnym:

**WALA Sp. z o.o.**  
**ul. Parkowa 16**  
**43-365 Wilkowice**

w którym Producent wdrożył zakładową kontrolę produkcji i prowadzi badania próbek pobranych w tym zakładzie zgodnie z planem badań. Jednostka notyfikowana – Instytut Techniki Budowlanej - przeprowadziła wstępne badania typu w celu określenia właściwości wyrobu oraz wstępną inspekcję zakładu i zakładowej kontroli produkcji, a także prowadzi stały nadzór, ocenę i akceptację zakładowej kontroli produkcji.

Niniejszy certyfikat potwierdza, że Producent spełnia wszystkie wymagania dotyczące oceny zgodności i wyrób posiada właściwości użytkowe opisane w załączniku ZA normy:

**EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003**

(odpowiednik krajowy: PN-EN-1935:2003 + PN-EN 1935:2003/AC:2005)

Certyfikat 1488-CPD-0038/W został wydany po raz pierwszy 15.12.2006. Niniejszy certyfikat (zaktualizowany 14.07.2009, 29.09.2009, 06.12.2010 i 09.05.2011) jest ważny, dopóki wyrób spełnia wymagania zharmonizowanego dokumentu odniesienia i warunki produkcji oraz system zakładowej kontroli produkcji nie uległy istotnym zmianom.

ZASTĘPCA KIEROWNIKA  
Zakładu Certyfikacji

Piotr Maciejak



Warszawa, 09.05.2011

DYREKTOR  
Instytutu Techniki Budowlanej

**DOKUMENTACJA ROZKRYWACZKA**  
**Za zgodność z oryginałem**  
**KIEROWNIK BUDOWY**  
Marek Kapron

**WBUDOWANIE**  
**PROJEKT I BUDOWA**  
DROGI EKSPRESOWEJ S3  
NA ODCINKU BIRZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OŚWIEDNIĄ BIRZOWĄ





**BUILDING RESEARCH INSTITUTE  
CERTIFICATION DEPARTMENT**

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA  
ph.: +48 (22) 57 96 167, +48 (22) 57 96 168, fax: +48 (22) 57 96 295  
e-mail: [certyfikacja@itb.pl](mailto:certyfikacja@itb.pl), [www.itb.pl](http://www.itb.pl)



**EC CERTIFICATE OF CONFORMITY**

**1488-CPD-0038/W**

In compliance the Directive 89/106/EEC of the Council of European Communities of 21 December 1988 on the approximation of laws, regulations and administrative provisions of the Member States relating to construction products, amended by the Directive 93/68/EEC of the Council of European Communities of 22 July 1993, it has been stated that the construction product

**SINGLE-AXIS HINGES WALA**

for fire resisting doors and doors located on the escape routes

Classification acc. to EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003

	1	2	3	4	5	6	7	8
two-leaf WS, WX								
three-leaf WS, WX	4	7	7	1	1	3	1	14

for doors located on the escape routes

	1	2	3	4	5	6	7	8
two-leaf SWW, WL	4	7	6	0	1	3	1	13
three-leaf SWW, WL	4	7	7	0	1	3	1	14

placed on the market and produced by

**WALA Sp. z o.o.**  
**ul. Parkowa 16**  
**43-365 Wilkowice**

in the factory

**WALA Sp. z o.o.**  
**ul. Parkowa 16**  
**43-365 Wilkowice**

is submitted by the manufacturer to a factory production control and to the further testing of samples taken at the factory in accordance with a prescribed test plan and that the notified body - *Building Research Institute* - has performed the initial type-testing for the relevant characteristics of the product, the initial inspection of the factory and of the factory production control and performs the continuous surveillance, assessment and approval of the factory production control.

This certificate attests that all provisions concerning the attestation of conformity and the performances described in Annex ZA of the standard

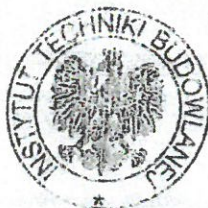
**EN 1935:2002 + EN 1935:2002/AC:2003**

were applied and that the product fulfils all the prescribed requirements.

This certificate was first issued on 15.12.2006. The present certificate (updated 14.07.2009, 29.09.2009, 06.12.2010 i 09.05.2011) and remains valid as long as the conditions laid down in the harmonised technical specification in reference or the manufacturing conditions in the factory or the FPC itself are not modified significantly.

DEPUTY HEAD  
of the Certification Department

WBUDOWANO NA BUDOWIE  
"PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPANSYJNEJ  
A ODCINKU BRZÓZOWO-MILKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ"



Warsaw, 09.05.2011

DIRECTOR  
of the Building Research Institute  
Marek Kapron





NARODOWY INSTYTUT ZDROWIA PUBLICZNEGO  
Państwowy Zakład Higieny

Zakład Higieny Środowiska

**ATEST HIGIENICZNY** HK/B/0684/01/2016

HYGIENIC CERTIFICATE

ORYGINAL

NATIONAL INSTITUTE OF PUBLIC HEALTH – NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

Wyrób / product: Uszczelki gumowe do stolarki otworowej

Zawierający  
/ containing:

kauczuk EPDM, wypełniacze, olej parafinowy, sadzę, biocyd i inne składniki wg dokumentacji producenta

Przeznaczony do  
/ destined:

stosowania w budownictwie do uszczelnień: okien, drzwi, konstrukcji stalowych i aluminiowych, drzwi garażowych i innych konstrukcji budowlanych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków  
/ is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

Atest nie dotyczy bezpośredniego kontaktu wyrobu z wodą przeznaczoną do spożycia oraz produktami przemysłu rolno-spożywczego.

Atest higieniczny nie dotyczy parametrów technicznych i walorów użytkowych produktu  
/ Hygienic certificate does not apply to technical parameters and utility value of the product

Wytwórca / producer:

SANOK RUBBER COMPANY SPÓŁKA AKCYJNA DYWIZJA BUDOWNICTWA  
38-500 Sanok  
ul. Przemyska 24

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

SANOK RUBBER COMPANY SPÓŁKA AKCYJNA DYWIZJA BUDOWNICTWA  
38-500 Sanok  
ul. Przemyska 24

Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2021-06-30 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation. The certificate loses its validity after 2021-06-30 or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 30 czerwca 2016

The date of issue of the certificate: 30th June 2016

Kierownik  
Zakładu Higieny Środowiska

dr Beata Krógińska

Kontakt w sprawie niniejszego atestu higienicznego / To contact regarding this hygienic certificate:  
Zakład Higieny Środowiska NIZP-PZH / Department of Environmental Hygiene NIZP-PZH  
e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl tel. +48 22 54-21-354, +48 22 54-21-349 fax: +48 22 54-21-287

00-791 Warszawa, ul. Chałubińskiego 24 tel. +48 22 849 76 12, fax +48 22 849 76 13  
www.pzh.gov.pl e-mail: dyrektor@pzh.gov.pl  
Regon: 000288461 NIP: 525-000-87-32 PL 98 1020 1042 0000 8302 0200 8027  
WBUDOWANO NA BUDOWIE  
PROJEKT I BUDOWA  
DROGI EKSPR. SOWEJ 53  
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO  
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ