

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH NR CPR-PL1/105

- 1) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu: **ADESILEX P7**
- 2) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania: **Cementowy klej do płytek; do wykończeń wewnętrznych i zewnętrznych**
- 3) Producent: **MAPEI Polska Sp. z o.o. - ul. Gustawa Eiffel'a 14, 44-109 Gliwice - www.mapei.pl**
- 4) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 3**
- 5) Norma zharmonizowana: **EN 12004 :2007+A1:2012**
 Jednostka lub jednostki notyfikowane: **LGA TECHNOLOGICAL CENTER, S. A./Applus, Nr 0370,**
 przeprowadził ocenę właściwości użytkowych na podstawie badań na próbkach pobranych przez producenta;
 Instytut Techniki Budowlanej, Nr 1488, przeprowadził ocenę reakcji na ogień, na podstawie badań na próbkach pobranych przez producenta
- 6) Deklarowane właściwości użytkowe:


Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Reakcja na ogień	Klasa A1/A1_n
Wytrzymałość złącza wyrażona jako:	
- przyczepność początkowa	≥ 1,0 N/mm²
Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako:	
- przyczepność po starzeniu termicznym	≥ 1,0 N/mm²
Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako:	
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie	≥ 1,0 N/mm²
Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako:	
- przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	≥ 1,0 N/mm²
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	NPD

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 podpisała: **Veronica Squinzi – Członek Zarządu MAPEI Polska Sp. z o.o.**

Gliwice, 26/04/2019


MAPEI POLSKA Sp. z o.o.
Członek Zarządu
ta DWU została podpisana elektronicznie przez:
Veronica Squinzi



ZAŁOŻENIE STAŁOŚĆ WŁAŚCIWOŚCI
 Zgodność z oryginałem
 KIEROWNIK BUDOWY

Deklaracja właściwości użytkowych w formacie Pdf jest dostępna na stronie internetowej Mapei Polska Sp. z o.o.

Wersja 2 uwaga:	Wyrób bez zmian; zaktualizowany układ DWU
-----------------	---

ADESILEX P7
OZNAKOWANIE CE
 Załącznik do DWU Nr CPR-PL1/105



 0370, 1488	 MAPEI Polska Sp. z o.o. ul. Gustawa Eiffel'a 14, 44-109 Gliwice www.mapei.pl
<p style="text-align: center;"> 16 CPR-PL1/105 EN 12004 ADESILEX P7 <i>Cementowy klej do płytek; do wykończeń wewnętrznych i zewnętrznych</i> </p>	
Reakcja na ogień Wytrzymałość złącza wyrażona jako: - przyczepność początkowa Trwałość złącza w warunkach kondycjonowania/starzenia termicznego wyrażona jako: - przyczepność po starzeniu termicznym Trwałość złącza w warunkach działania wody/wilgoci wyrażona jako: - przyczepność po zanurzeniu w wodzie Trwałość złącza w warunkach cykli zamrażania-rozmrażania wyrażona jako: - przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania	Klasa A1/A1 _n $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$ $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 KIEROWNIK BUDOWY
 Marek Bednarski

**MAPEI**

Adesilex P7

Klej cementowy o podwyższonych parametrach i zmniejszonym spływie, do wszystkich rodzajów płytek ceramicznych oraz kamienia naturalnego

KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 12004

Adesilex P7 jest klejem cementowym (C), o podwyższonych parametrach (2) i zmniejszonym spływie (T), typu I klasy C2T.

ZAKRES STOSOWANIA

Klej Adesilex P7 jest przeznaczony do clenkowarstwowego przyklejania płytek ceramicznych (glazury, terakoty, gresu, klinkieru, kamionki, płytek typu cotto, mozaiki ceramicznej) oraz płytek kamiennych i betonowych (pod warunkiem, że nie są wrażliwe na wilgoć) wewnątrz i na zewnątrz zarówno na powierzchniach pionowych, jak i poziomych.

Adesilex P7 rekomendowany jest w szczególności do montażu okładzin małego i średniego formatu na podłożach narażonych na intensywną eksploatację (klatki schodowe, korytarze, powierzchnie handlowe itp.).

Adesilex P7 nadaje się również do klejenia materiałów izolacyjnych takich jak płyty styropianowe, płyty z wełny mineralnej i szklanej, Eraclit®, płyty dźwiękochłonne, itp.

Przykłady zastosowań

Klejenie ww. materiałów na następujących podłożach:

- tynkach cementowych i cementowo-wapiennych;
- odpowiednio wysezonowanych podkładach (jastrychach) cementowych;
- betonie (sezonowanym przez min. 3 miesiące, wilgotność poniżej 4%);
- jednowarstwowym tynkach gipsowych oraz płytach gipsowo-kartonowych i gipsowo-włóknowych
- podkładach anhydrytowych
- balkonach, schodach i cokołach;

- podłogach ogrzewanych;
- powłokach hydroizolacyjnych: Monolastic, Mapelast, Mapelast Turbo, Mapelast Smart, Mapegum WPS;
- istniejących posadzkach ceramicznych, lastrykowych i kamiennych wewnątrz budynków.
- dobrze przylegających, starych powłokach malarskich wewnątrz budynków,
- jednorodnych, równych i zaspoinowanych, wewnętrznych murach z cegły ceramicznej, bloczków silikatowych i betonu komórkowego.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Adesilex P7 to wodo- i mrozoodporny, szary klej cementowy, składający się z cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych kruszyw, żywic syntetycznych i specjalnych dodatków, stworzony wg receptur opracowanych w laboratoriach badawczych MAPEI. Adesilex P7 po rozrobieniu z wodą posiada następujące cechy:

- łatwy w przygotowaniu i aplikacji,
- zmniejszony spływ umożliwiający montaż płytek od góry bez efektu osuwania się,
- podwyższona przyczepność początkowa.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie podłoża
Podłoże, na którym będzie stosowany Klej Adesilex P7 powinno być równe, mocne, stabilne, odpowiednio wysezonowane, wystarczająco suche, pozbawione pęknięć i wszystkich substancji mogących ograniczyć przyczepność oraz w razie konieczności zagruntowane (w zależności od rodzaju podłoża i stopnia jego chłonności) odpowiednim preparatem gruntującym.

Adesilex P7

Podłoża chłonne należy zagruntować preparatem Mapegrunt, Primer G lub Eco Prim T.

Podłoża niechłonne lub o małej chłonności tj.: stare powłoki malarskie, istniejące posadzki ceramiczne, kamienne, lastrykowe itp., (o ile posiadają odpowiednią przyczepność do podłoża) należy zagruntować preparatem Eco Prim Grip lub Eco Prim T.

Tradycyjne podłoża cementowe tj.: tynki cementowe i cementowo-wapienne, powinny być sezonowane przez przynajmniej jeden tydzień na każdy centymetr grubości (wilgotność $\leq 4\%$) chyba że, zostały wykonane z użyciem szybkich zapraw MAPEI tj. np.: Planitop Fast 330 (układanie płytek ceramicznych już po ok. 4h).

Całkowity czas sezonowania tradycyjnych podkładów cementowych powinien wynosić co najmniej 28 dni (wilgotność $\leq 4\%$ lub $\leq 2\%$ w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym), chyba że zostały wykonane z użyciem specjalnych szybkoschnących lub/i szybko wiążących spoiw i zapraw MAPEI takich jak: Topcem, Topcem Pronto lub Mapecem Pronto.

Podkłady anhydrytowe (wilgotność $\leq 0,5\%$ lub $\leq 0,3\%$ w przypadku podkładu z ogrzewaniem podłogowym) i tynki gipsowe (wilgotność $\leq 1\%$) powinny posiadać odpowiednią wytrzymałość a po przeszlifowaniu powinny zostać zagruntowane odpowiednim preparatem gruntującym tj.: Primer G lub Eco Prim T. Podkłady ogrzewane (cementowe i anhydrytowe) należy przed montażem okładziny poddać procedurze wygrzewania. Podłoża betonowe powinny być sezonowane przez minimum 3 miesiące a ich wilgotność nie powinna być większa niż 4% .

Przygotowanie kleju

Wymieszać zawartość 25 kg worka Adesilex P7 z 6,0 – 6,5 l czystej, zimnej wody do otrzymania jednolitej masy bez grudek; pozostawić na 5 minut i ponownie wymieszać. Otrzymany w ten sposób klej nadaje się do użytku przez około 6 godzin (w temp. $+23^{\circ}\text{C}$ i wilgotności względnej powietrza 50%). Należy pamiętać, że temperatura powietrza i podłoża może skrócić lub wydłużyć czas wiązania kleju, jak również czas jego schnięcia otwartego oraz czas korygowalności. Adesilex P7 może być stosowany w zakresie temperatur od $+5^{\circ}\text{C}$ do $+35^{\circ}\text{C}$.

Nanoszenie kleju

Aby uzyskać najlepszą przyczepność do podłoża, należy najpierw rozprowadzić na podłożu gładką stroną pacy cienką warstwę Adesilex P7 i natychmiast po tym rozprowadzić właściwą ilość kleju Adesilex P7. Klej powinien być nakładany przy użyciu prawidłowo dobranej pacy zębatej (właściwa wysokość zębów) oraz odpowiedniej metody klejenia, która pozwoli uzyskać wymagany stopień wypełnienia klejem powierzchni podpłytkowej. Dobór pacy jest uzależniony od formatu płytki i równości podłoża.

Montaż płytek

W przypadku zanieczyszczenia spodniej strony płytek, przed przystąpieniem

do montażu należy je dokładnie oczyścić (nie moczyć!). Podczas układania, trzeba pamiętać o odpowiednim dociskaniu płytek do podłoża, w celu zagwarantowania odpowiedniego kontaktu płytki z klejem. W trakcie montażu płytek należy kontrolować czas schnięcia otwartego kleju, który wynosi w przypadku Adesilex P7 ok. 20 min. Jednorazowo należy nanieść tylko taką ilość kleju, która umożliwi ułożenie na niej płytek w ciągu czasu schnięcia otwartego (maksymalny czas liczony od momentu rozprowadzenia kleju do momentu wytworzenia się na jego powierzchni naskórka, uniemożliwiającego prawidłowe przyklejenie płytki). W przypadku wytworzenia się naskórka należy ponownie rozprowadzić warstwę kleju. Niedopuszczalne jest zwilżanie wodą warstwy kleju z naskórkiem, ponieważ tworzy ona tzw. warstwę antyadhezyjną (ograniczającą przyczepność). Ewentualna korekta ułożonych płytek może być przeprowadzona w ciągu ok. 45 minut od ułożenia. Płytki ułożone przy użyciu kleju Adesilex P7 należy chronić przed działaniem wody przez 24 godziny oraz mrozu i silnego nasłonecznienia przez 5-7 dni od ułożenia.

Klejenie materiałów izolacyjnych

Przy klejeniu materiałów izolacyjnych, należy nanieść Adesilex P7, w ilości dostosowanej do nierówności podłoża i wagi montowanych paneli. Metoda montażu powinna być dostosowana do wymagań (klejenie punktowe, obwodowo-punktowe, całopowierzchniowe).

Spoinowanie

Spoinowanie płytek można rozpocząć po całkowitym wyschnięciu kleju (w zależności od temperatury i wilgotności powietrza), po ok. 24 godz. Spoinowanie należy wykonać przy użyciu cementowych lub epoksydowych spoiw MAPEI np.: Ultracolor Plus lub Kerapoxy, dostępnych w szerokiej gamie kolorystycznej. Złącza dylatacyjne należy wypełnić odpowiednią silikonową lub poliuretanową masą uszczelniającą MAPEI, np. Mapesil AC, Mapesil LM lub Mapeflex PU45.

OBCIĄŻENIE LEKKIM RUCHEM PIESZYM

Posadzki można poddawać obciążeniu lekkim ruchem pieszym po ok. 24 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzki może nastąpić po ok. 14 dniach.

CZYSZCZENIE

Świeże zabrudzenia – przy użyciu czystej wody. Zabrudzenia utwardzone – mechanicznie lub z użyciem preparatu Keranet.

ZUŻYCIE

Montaż płytek
 $2-5 \text{ kg/m}^2$

OPAKOWANIA

Adesilex P7 jest dostępny w kolorze szarym, w papierowych workach 25 kg.

PRZECHOWYWANIE

12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach w suchym miejscu.

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	szary
Gęstość nasypowa:	1,3 g/cm ³
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE:	EC1 ^{plus} R- bardzo niska emisja lotnych związków organicznych

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (w temp. + 23°C i wilgotności względnej 50%)

Proporcje mieszania:	na 1 worek 25 kg Adesilex P7 - 6,0 - 6,5 l wody
Konsystencja zaprawy:	kremowa pasta
Gęstość objętościowa mieszanki:	1,5 g/cm ³
pH zaprawy:	13
Maksymalny czas użytkowania:	6 godzin
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia otwartego:	20 minut
Korygowalność:	około 45 minut
Spoinowanie na podłogach:	po 24 godzinach
Obciążenie ruchem pieszym:	po 24 godzinach
Pełne obciążenie:	po 14 dniach

WŁAŚCIWOŚCI KONCOWE

Oznaczenie przyczepności wg normy PN-EN 1348:	
- przyczepność po 28 dniach:	≥ 1,0 N/mm ²
- przyczepność po starzeniu termicznym:	≥ 1,0 N/mm ²
- przyczepność po zanurzeniu w wodzie:	≥ 1,0 N/mm ²
- przyczepność po cyklach zamrażania-rozmrażania:	≥ 1,0 N/mm ²

Reakcja na ogień:	A1/A1 _s
Odporność na alkalia:	doskonała
Odporność na oleje:	doskonała (słaba dla olejów roślinnych)
Odporność na rozpuszczalniki:	doskonała
Odporność na temperaturę:	od - 30°C do +90°C

DOKUMENTACJA TECHNICZNA
 Zgodność z oryginałem
 KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Gadałcz

Adesilex P7



Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Adesilex P7 zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała, może powodować reakcje alergiczne u osób wrażliwych. Może powodować poważne uszkodzenia oczu. Zaleca się używanie rękawic, okularów oraz zachowanie zwyczajowych środków ostrożności jak przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą natychmiast przemyć zanieczyszczone miejsca wodą i skonsultować się z lekarzem. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w najnowszej karcie charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wydłużają jakiegokolwiek roszczenie wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

Wszelkie prawa zastrzeżone. Wszelkie rysunki i opisy w całości lub w części bez zastrzeżenia autorskiego.

MAPEI
 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
 ZAŁĄCZNIK DO DOKUMENTACJI
 ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
 KIEROWNIK BUDOWY
 Maciej Bednarek
 Maciej Bednarek

ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE

61-6-2016 (PL)

Karta charakterystyki

MAPEGRUNT PLUS

Karta charakterystyki z: 15/06/2020 - wersja 1



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: MAPEGRUNT PLUS

Kod handlowy: 9002032

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Użytkowanie zalecane: Środek gruntujący

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14

44-109 Gliwice, Polska, Biuro Handlowe:

ul. Chałubińskiego 8

00-613 Warszawa, Polska

Odpowiedzialny: bezpieczenstwo@mapei.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 - 17:00): + 48 22 595 42 00

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Gliwice- telefon: +48 32 775 44 50

fax: +48 32 775 44 71

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Warszawa - telefon: +48 22 595 42 00

fax: +48 22 595 42 02

Telefon ogólnodostępny: 112 (24 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

0 Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Produkt nie jest uważany za niebezpieczny zgodnie z Rozporządzeniem WE 1272/2008 (CLP).

Polecenia specjalne:

EUH208 Zawiera 1,2-benzotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: MAPEGRUNT PLUS

Data 24/07/2020 Nazwa produktu MAPEGRUNT PLUS

Strona 1 z 8

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Zgodnie z rozporządzeniem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarz

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥0.016 - <0.025 %	1,2-benzisothiazol-3(2H)-one;1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS:2634-33-5 EC:220-120-9 Index:613-088-00-6	Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411	
≥0.005 - <0.01 %	2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	CAS:2682-20-4 EC:220-239-6	Acute Tox. 3, H311; Acute Tox. 3, H301; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 2, H330; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1A, H317, M-Acute:10	
<0.0015 %	mieszanka 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	CAS:55965-84-9 EC:611-341-5 Index:613-167-00-5	Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Umyć obficie wodą i mydłem.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przemyć natychmiast dużą ilością wody.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

N.A.

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

Leczenie: N.A.

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Powstrzymać wyciek przy użyciu ziemi lub piasku.

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

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Sufity	Długoterminowe mg/m ³	Długoterminowe ppm	Krótkoterminowe mg/m ³	Krótkoterminowe ppm	Zachowanie	Uwagi
2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	DFG	GERMANY	C			0,4			
	CHE	SWITZERLAND				0,4			

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Nie wymagane dla normalnego użytkowania. Jednakże należy pracować z zastosowaniem dobrych praktyk.

Ochrona skóry:

Nie wymaga specjalnych środków ostrożności przy normalnym użytkowaniu.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN 374)

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitrilowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie redukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Płyn

Wygląd i Kolor: ciecz biała

Zapach: charakterystyczny

Próg zapachu: N.A.

pH: 7.00

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: N.A.

Szybkość parowania: N.A.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.

DOCUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodą zapytaniem
KIEROWNIK BUDOWY
Marek Badaż

Gęstość par: N.A.
Prężność par: N.A.
Gęstość względna: N.A.
Rozpuszczalność w wodzie: N.A.
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.
Temperatura samozapłonu: N.A.
Temperatura rozkładu: N.A.
Lepkość: N.A.
Właściwości wybuchowe: N.A.
Właściwości utleniające: N.A.
Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

1,2-benzisotiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisotiazolin-3-one a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 1020 mg/kg

2-metylo-2H-izotiazol-3-onu a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur > 183 mg/kg

LD50 Skóra Szczur = 242 mg/kg

LD50 Skóra Królik = 200 mg/kg

LD50 Ustny Szczur 232 mg/kg

LD50 Ustny Szczur = 120 mg/kg

LC50 Wdychanie Szczur = 0,11 mg/l 4h

LD50 Skóra Królik = 200 mg/kg

mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 457 mg/kg

[nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)

LC50 Wdychanie Szczur = 2,36 mg/l 4h

LD50 Skóra Królik = 660 mg/kg

LD50 Ustny Szczur = 53 mg/kg

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są

stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) rakotwórczość
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- Informacje dotyczące dynamiki tworzenia się truczyny, metabolizmu i podziału
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

Lista komponentów z ekotoksycznymi właściwościami

Komponent	Numer Identyfikacyjny	Informacje o ekotoksyczności
1,2-benzisothiazol-3(2H)-one; 1,2-benzisothiazolin-3-one	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 2,15000 mg/l b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 0,04030 mg/l 72h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 algi = 0,11000 mg/l 72h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC10 algi = 0,04000 mg/l 72h b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 3,27000 mg/l 48h NOEC dafnia = 1,20000 mg/l 21d
2-metylo-2H-izotiazol-3-onu	CAS: 2682-20-4 - EINECS: 220-239-6	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 dafnia = mg/l 48 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = mg/l 72 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = mg/l a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 dafnia = 0,12 mg/l 48
mieszanina 5-chloro-2-metylo-4-izotiazol-3-onu [nr WE 247-500-7] i 2-metylo-2H-izotiazol-3-onu [nr WE 220-239-6] (3:1)	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : LC50 ryby = 0,22 mg/l 96 a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego : EC50 algi = 0,048 mg/l 72 b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC algi = 0,0012 mg/l 72

DO KONTAKTU Z PRACOWNIKAMI
Zabezpieczenie i przygotowanie
KIEROWNIK BUDOWY

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC ryby = 0,098 mg/l - 28 d

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego : NOEC dafnia = 0,004 mg/l - 21 d

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt:

Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji.

Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemicznym lub zużytym pojemnikiem.

Wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnij pozostałą zawartość.

Usunąć jako nieużywany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

N.A.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa pakowania

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Data 24/07/2020

Nazwa produktu

MAPEGRUNT PLUS

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA
Zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarz
Maciej Bednarz

Rozporządzenie (UE) nr 2015/830
Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013
Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)
Rozporządzenie (EU) nr 2019/521 (ATP 12 CLP)
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

N.A.

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: Żadna

Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych I Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruc

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
ZAGROŻENIE ZAPYLIENIEM
KIEROWNIK BUDOWY
Marek Bednarz

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
 EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
 ES: Scenariusz narażenia
 GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
 GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
 IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
 IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
 IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
 ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
 ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
 IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
 INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
 IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
 KSt: Wskaźnik wybuchowości.
 LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
 LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
 LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
 N.A.: Nie ma zastosowania
 N/A: Nie ma zastosowania
 N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
 NA: Nie do dyspozycji
 NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
 OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
 PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
 PGK: Instrukcja pakowania
 PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
 PSG: Pasażerowie
 RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
 STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
 STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
 TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
 TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinne Wymiaru Czasu Pracy
 vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji
 WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
 DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
 za zgodność z oryginałem
 KIEROWNIK BUDOWY
 KIEROWNIK BUDOWY
 Maciej Bednarz
 Maciej Bednarz



MapeGrunt Plus

**Głęboko penetrujący
grunt uniwersalny**

ZAKRES STOSOWANIA

Mapegrunt Plus jest stosowany do gruntowania podłoży chłonnych, takich jak: podkłady cementowe (również ogrzewane), beton chłonny, tradycyjne tynki cementowe i cementowo-wapienne, tynki gipsowe i płyty gipsowo-kartonowe oraz mury z betonu komórkowego, cegły, pustaków ceramicznych i bloczków silikatowych przed: wykonywaniem uszczelnień, układaniem płytek, wylewaniem mas samopoziomujących, wyrównywaniem, szpachlowaniem i wygładzaniem, malowaniem farbami wewnętrznymi, tapetowaniem oraz innymi pracami wykończeniowymi. Stosowany również jako preparat czasowo ograniczający pylenie podłoża.

Przykłady zastosowania

- gruntowanie podłoży cementowych przed zastosowaniem posadzek i mas samopoziomujących;
- gruntowanie podłoży cementowych przed wyrównywaniem zaprawami i szpachlówkami cementowymi;
- gruntowanie podłoży gipsowych przed wyrównywaniem zaprawami i szpachlówkami gipsowymi;
- gruntowanie podłoży przed aplikacją jednoskładnikowych preparatów uszczelniających (folii w płynię);
- gruntowanie podłoża przed mocowaniem płyt izolacji termicznej;
- jako warstwa szepna przy tynkach gipsowych nanoszonych agregatem.

ZALETY

- zwiększa przyczepność poprzez powierzchniowe wzmocnienie podłoża;
- wysokowydajny (możliwość rozcieńczania);
- redukuje i ujednolica nasiąkliwość podłoża;
- do wewnątrz i na zewnątrz;
- szybkoschnący;
- pod: kleje, masy samopoziomujące, szpachlówki, gładzie i farby.

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Mapegrunt Plus jest szybkoschnącym, bezrozpuszczalnikowym, paroprzepuszczalnym i bezbarwnym po wyschnięciu preparatem gruntującym na bazie wodnej dyspersji żywic syntetycznych, o wysokiej zdolności penetracji i bardzo niskiej emisji lotnych związków organicznych potwierdzonych certyfikatem GEV (EMICODE EC1 PLUS).

Mapegrunt Plus po nałożeniu i wyschnięciu ogranicza, a także reguluje chłonność podłoża (zapobiegając zbyt szybkiemu wysychaniu oraz powstawaniu mikropęknięć w aplikowanych warstwach), poprawia przyczepność i ułatwia nanoszenie kolejnych warstw.

Mapegrunt Plus konsoliduje powierzchniowo podłoże poprzez wiązanie cząstek mineralnych. Jest produktem niepalnym, więc może być aplikowany w pomieszczeniach zamkniętych, niewentylowanych, bez zachowania specjalnych środków ostrożności.

WYTYCZNE STOSOWANIA

Podłoże przeznaczone do gruntowania preparatem Mapegrunt Plus powinno być suche, nośne, pozbawione pęknięć oraz substancji zmniejszających

Maciej Bosharz

MapeGrunt Plus

DANE TECHNICZNE

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Konsystencja:	płynna
Baza:	wodna dyspersja żywic syntetycznych
Kolor:	mleczny
Gęstość:	1,01 g/cm ³
EMICODE:	EC1 ^{PLUS} - bardzo niska emisja lotnych związków organicznych
Maksymalna zawartość VOC zgodnie z dyrektywą 2004/42/WE:	0 g/l

PARAMETRY UŻYTKOWE (w temperaturze +23°C i przy wilgotności względnej 50%)

Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Czas schnięcia:	ok. 2 godz. (min. 15 min. przed rozpoczęciem klejenia płytek ceramicznych)

przyczepność, tj.: pyłu, tłuszczów, starych klejów syntetycznych, bitumów, środków antyadhezyjnych itp. Wszelkie zabrudzenia i warstwy o słabej wytrzymałości lub przyczepności do podłoża należy usunąć. Podłoża gipsowe oraz mocne powłoki malarskie przeszlifować papierem ściernym, a następnie dokładnie odpylić. **Mapegrunt Plus** jest preparatem gotowym do użycia i w wersji nierozcieńczonej należy go stosować przed aplikacją cementowych mas samopoziomujących. W razie potrzeby, w zależności od rodzaju podłoża i jego chłonności oraz specyficznych wymagań kolejnej warstwy, **Mapegrunt Plus** może zostać rozcieńczony czystą wodą w stosunku 1:1 (np. przed malowaniem, tapetowaniem lub aplikacją na zewnątrz budynku). Przed użyciem należy dokładnie wymieszać zawartość opakowania poprzez kilkukrotne jego wstrząśnięcie i nanieść preparat gruntujący w cienkiej warstwie przy użyciu wałka, pędzla lub natrysku, nie dopuszczając do powstania kałuż i filmu na gruntowanej powierzchni. Do kolejnych prac można przystąpić po wyschnięciu warstwy (ok. 2 godziny w temperaturze +23°C i wilgotności powietrza 50%). W przypadku klejenia płytek ceramicznych na podłożach cementowych i cementowo-wapiennych do prac można przystąpić już po 15 minutach od aplikacji **Mapegrunt Plus**.

ZUŻYCIE

100-200 ml/m², w zależności od porowatości i chłonności podłoża.

CZYSZCZENIE

Narzędzia i pojemniki należy umyć wodą natychmiast po użyciu. Zaschnięte zabrudzenia można usunąć mechanicznie lub przy użyciu preparatu **Pulicol 2000**.

OPAKOWANIA

Mapegrunt Plus jest dostępny w opakowaniach o wadze 1 l, 5 l, 10 l, 20 l.

PRZECCHOWYWANIE

12 miesięcy od daty produkcji określonej na opakowaniu, w oryginalnie zamkniętym opakowaniu. Chronić przed mrozem, przegrzaniem oraz bezpośrednim oddziaływaniem promieni słonecznych.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Mapegrunt Plus nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi klasyfikacji mieszanin. Zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych oraz podjęcie zwykłych środków ostrożności wymaganych przy obchodzeniu się z produktami chemicznymi. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW.

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Poza informacjami zawartymi na opakowaniu należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, norm krajowych oraz europejskich, wytycznych instytutów i stowarzyszeń branżowych oraz przepisów BHP. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie własnych prób. **MAPEI** udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

MapeGrunt Plus



NOTA PRAWNA

Postanowienia niniejszej karty technicznej mogą być wprowadzane do innych dokumentów związanych z danym projektem, tym niemniej końcowa treść tych dokumentów w żaden sposób nie może uzupełniać i nie może zastępować treści obowiązującej karty technicznej w trakcie aplikacji produktów z oferty MAPEI. Najbardziej aktualne wersje kart technicznych mogą zostać pobrane ze stron MAPEI www.mapei.pl oraz www.mapei.com

WSZELKIE ZMIANY POSTANOWIEŃ KARTY TECHNICZNEJ LUB ZMIANY WYMAGAŃ ZAWARTYCH LUB WYNIKAJĄCYCH Z KARTY TECHNICZNEJ WYŁĄCZAJĄ ODPOWIEDZIALNOŚĆ MAPEI.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl

Kopiowanie tekstów, zdjęć i rysunków w całości lub w części bez zezwolenia zabronione.
Wszelkie prawa zastrzeżone.

2950-6-2019 (PL)

 **MAPEI** DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE
Maciej Bednarz

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

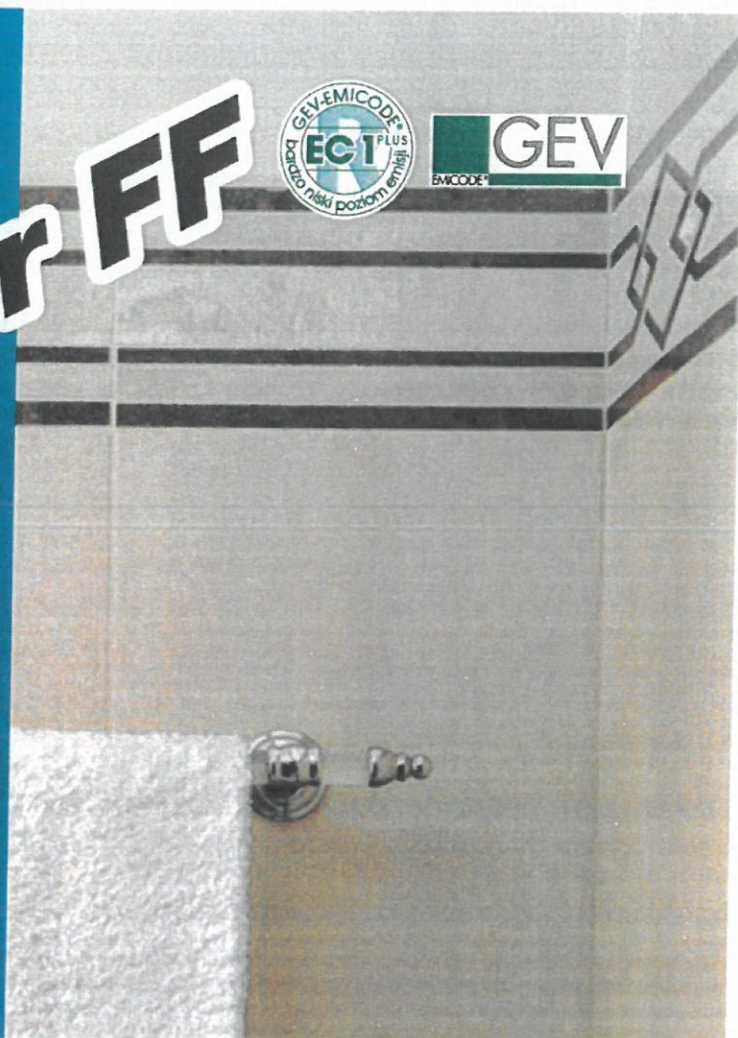
Maciej Bednarz



Keracolor FF



Zaprawa cementowa do spoinowania płytek ceramicznych i kamienia naturalnego o podwyższonych parametrach, modyfikowana polimerami, o właściwościach hydrofobowych z efektem perlenia DropEffect®, do wypełniania fug o szerokości do 6 mm



KLASYFIKACJA WG NORMY PN-EN 13888

Keracolor FF jest zaprawą cementową do spoinowania (CG) o podwyższonych parametrach (2), z właściwościami dodatkowymi- zmniejszoną absorpcją wody (W) oraz wysoką odpornością na ścieranie (A), typu i klasy CG2WA.

ZAKRES STOSOWANIA

Spoinowanie wewnątrz i na zewnątrz posadzek i ścian z płytek ceramicznych każdego typu (monocottura, bicottura, klinkier, gres porcelanowy, etc.) okładzin z kamienia (kamienia naturalnego, marmuru, granitu, konglomeratów, etc.) a także mozaiki szklanej i marmurowej.

Przykłady zastosowań

- Spoinowanie podłogowych i ściennych okładzin ceramicznych w pomieszczeniach mieszkalnych
- Spoinowanie płytek w basenach.
- Spoinowanie posadzek o szczególnie gładkiej i błyszczącej powierzchni (płytki szklane, gres polerowany, marmur polerowany).
- Spoinowanie ceramicznych posadzek przemysłowych w miejscach gdzie nie jest wymagana odporność na działanie agresywnych substancji chemicznych (garaże, magazyny).

WŁAŚCIWOŚCI TECHNICZNE

Keracolor FF jest mieszanką cementu, odpowiednio wyselekcjonowanych, drobnziarnistych kruszyw, żywic syntetycznych, specjalnych dodatków oraz pigmentów. Zastosowanie specjalnych hydrofobowych dodatków (technologia DropEffect®) pozwala na uzyskanie zaprawy o właściwościach hydrofobowych i doskonałej trwałości

oraz zmniejsza podatność spoiny na zabrudzenia. Po wymieszaniu z wodą w zalecanych proporcjach, oraz przy prawidłowym zastosowaniu, uzyskujemy spoinę o następujących właściwościach:

- właściwości hydrofobowe z efektem perlenia;
- dobra wytrzymałość na ściskanie, zginanie oraz na cykle zamrażania-rozmrażania, co za tym idzie wysoka trwałość;
- gładka powierzchnia spoiny, o niskiej chłonności, łatwa do czyszczenia;
- bardzo dobra odporność na ścieranie;
- wiąże bezskurczowo, bez powstawania pęknięć i szczelin;
- dobra odporność na kwasy o pH > 3;
- korzystny stosunek ceny do jakości.

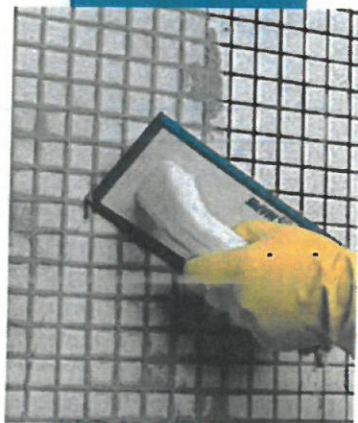
Dodanie do Keracolor FF preparatu **Fugolastic**, specjalnego dodatku polimerowego na bazie żywic syntetycznych, wpływa na poprawę parametrów końcowych fugi kiedy stosowana jest w trudnych warunkach (np. spoinowanie fasad, basenów, łazienek, podłóg narażonych na intensywny ruch). Więcej informacji w karcie technicznej **Fugolastic**.

ZALECENIA

- Nie mieszać zaprawy Keracolor FF z cementem, gipsem i innymi produktami. **Nigdy nie należy dodawać wody do zaprawy, która już zaczęła wiązać.**
- Nie mieszać Keracolor FF ze sianą lub brudną wodą.
- Produkt stosować w temperaturach od +5°C do +35°C.
- Ilość dozowanej wody powinna być ściśle przestrzegana. Nadmiar wody może spowodować pojawienie się białawego, krystalicznego nalotu na



Keracolor FF



Spoinowanie mozaiki szklanej pacą



Profilowanie mozaiki szklanej gąbką



Spoinowanie wyrównanego i wypolerowanego granitu gumową raklą

powierzchni spoiny (wykwity). Zmiany w proporcjach dozowania mogą spowodować zmianę tonacji kolorów spoin. Pojawienie się wykwitów jest spowodowane powstaniem węglanu wapnia, jak również wilgotnością resztkową zawartą w kleju lub zaprawie, które nie są całkowicie suche lub wilgocią pochodzącą z niedostatecznie wyschniętego, lub niewystarczająco zabezpieczonego przed podciąganiem wilgoci podłoża.

- Nie należy posypywać wypełnionych spoin suchą zaprawą **Keracolor FF**, gdyż może to powodować przebarwienia i zmniejszenie wytrzymałości mechanicznej spoiny.
- Dylatacje konstrukcyjne i obwodowe nie mogą być wypełnianie zaprawą **Keracolor FF**, do tego celu należy stosować odpowiednie elastyczne masy uszczelniające MAPEI.
- Przed fugowaniem materiałów chropowatych lub zawierających mikropory, np. niektórych płytek lub kamienia naturalnego, należy wcześniej przeprowadzić próbę skuteczności czyszczenia. Jeżeli okaże się to konieczne, zaleca się zastosowanie na powierzchni płytek środków ochronnych (impregnacja), w celu uniknięcia wnikania zaprawy w pory płytek. W przypadku spoinowania płytek w basenach, w których przewiduje się oczyszczanie za pomocą elektrolizy soli należy zastosować **Ultracolor Plus** lub **Kerapoxy**.

WYTTCZNE STOSOWANIA

Przygotowanie spoin

Przed rozpoczęciem spoinowania należy upewnić się, że zaprawa klejąca, na którą zostały przyklejone płytki jest całkowicie wyschnięta i czy zostały zachowane wszystkie czasy zalecane przez kartę techniczną produktu. Spoiny muszą być oczyszczone, wolne od kurzu i mieć głębokość odpowiadającą co najmniej 2/3 grubości płytki. Nadmiar kleju musi zostać usunięty, kiedy jest on jeszcze świeży. W przypadku spoinowania płytek bardzo chłonnych, w podwyższonych temperaturach lub przy silnym wietrze, spoiny przed fugowaniem należy zwilżyć czystą wodą.

Przygotowanie zaprawy

Keracolor FF wsypać do czystego pojemnika (bez śladów rdzy) z czystą wodą w ilości zależnej od wybranego koloru (patrz tabela) lub z preparatem **Fugolastic** zamiast wody (jeśli wymagane jest jego użycie). W przypadku spoinowania podłogi, można przygotować bardziej płynną zaprawę (około 25-32% wody w stosunku do masy zaprawy). Mieszać wolnoobrotowym mieszadłem elektrycznym, aby uniknąć napowietrzenia zaprawy, do momentu otrzymania jednolitej, gładkiej masy. Po upływie około 2-3 minut, wymieszać ponownie. Maksymalny czas zachowania właściwości użytkowych tak przygotowanej zaprawy wynosi 2 godziny.

Kolor	Zalecana ilość wody dla opakowania 20 kg	
	(l)	(%)
100, 110, 132	5,4-5,8	27-29
113, 114, 142	4,8-5,2	24-26

Spoinowanie

Przygotowaną zaprawę **Keracolor FF** należy dokładnie wprowadzić w szczeliny za pomocą odpowiedniej pacy do spoinowania MAPEI lub gumowej rakli, nie zostawiając wolnych przestrzeni ani nie dopuszczając do powstania różnic poziomów. Przeciągając pacą po przekątnej zebrać nadmiar **Keracolor FF** z powierzchni płytek, dopóki zaprawa jest jeszcze świeża.

Profilowanie

Kiedy zaprawa traci plastyczność i staje się matowa, zwykle po 10-20 minutach, należy usunąć pozostałości **Keracolor FF** z powierzchni płytek przy pomocy zwilżonej twardej gąbki (np. gąbki MAPEI), zacierając zawsze ruchami okrężnymi, w kierunku po przekątnej w stosunku do spoin. Często płukać gąbkę, stosując dwa różne pojemniki z wodą: jeden do usuwania nadmiaru zaprawy z gąbki i drugi do dokładnego jej wypłukania. Czynność ta może być także wykonywana zacieraczką mechaniczną. W celu ułatwienia usunięcia stwardniałego produktu z powierzchni płytek, można użyć zwilżonej gąbki Scotch-Brite® lub mechanicznej zacieraczki z filcowym dyskiem ściernym. Jeżeli czyszczenie rozpocznie się zbyt wcześnie, (kiedy zaprawa jest jeszcze plastyczna), zaprawa może zostać wybrana ze spoin lub może nastąpić zmiana tonacji koloru. W przypadku gdy czyszczenie odbywa się mechanicznie po stwardnieniu spoiny, należy zwrócić uwagę czy podczas czyszczenia nie dochodzi do zarysowania powierzchni płytek. W przypadku użycia zaprawy **Keracolor FF** w warunkach gorącego, suchego lub wietrznego klimatu, zaleca się zwilżanie wykonanych fug po kilku godzinach. Wiązanie **Keracolor FF** w warunkach wilgotnych znacznie podwyższa wytrzymałości końcowe fugi. Ostateczne czyszczenie pozostałej na powierzchni płytek warstwy pyłu pochodzącego z **Keracolor FF** może być wykonane czystą i suchą szmatką. Jeżeli po ostatecznym czyszczeniu powierzchnia płytek jest jeszcze zanieczyszczona **Keracolor FF**, można zastosować czyszczenie chemiczne (np. preparatem **Keranet**). Czyszczenie preparatem **Keranet** można przeprowadzić po co najmniej 10 dniach od spoinowania. **Keranet** stosować tylko na powierzchniach odpornych na kwasy, nigdy na marmurze lub wapieniach.

OBCIĄŻENIE RUCHEM PIESZYM

Posadzki mogą być obciążane ruchem pieszym po ok. 24 godzinach.

PEŁNE OBCIĄŻENIE

Pełne obciążenie posadzek spoinowanych przy użyciu **Keracolor FF** jest możliwe po 7 dniach. Baseny i zbiorniki mogą być wypełnione wodą po 7 dniach od zakończenia spoinowania.

CZYSZCZENIE
Narzędzia i ręce należy myć pod bieżącą wodą, kiedy zaprawa **Keracolor FF** jest jeszcze świeża.

DANE TECHNICZNE

Właściwości zgodne z normą: PN-EN 13888 jako CG2WA

WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

Postać:	proszek
Kolor:	6 kolorów: 100, 110, 113, 114, 132, 142.
Gęstość objętościowa:	1400 kg/cm ³
Zawartość ciał stałych:	100%
EMICODE	EC1 ^{plus} R - bardzo niska emisja

PARAMETRY UŻYTKOWE ZAPRAWY (temp +23°C i wilgotność względna 50%)

Proporcje mieszania:	100 części Keracolor FF z 24-29 częściami wody, w zależności od koloru
Konsystencja zaprawy:	płynna pasta
Gęstość objętościowa:	1900- 2050 kg/cm ³
pH zaprawy:	ok. 13
Maksymalny czas użytkowania:	Okolo 2 godziny
Temperatura stosowania:	od +5°C do +35°C
Spoinowanie ułożonych płytek: - na ścianie klejem normalnym - na ścianie klejem szybkowiązącym: - na podłodze klejem normalnym: - na podłodze klejem szybkowiązącym:	4-8 godzin 1-2 godziny 24 godziny 3-4 godziny
Czas oczekiwania na profilowanie:	ok. 10-20 minut (uzależnione od temperatury)
Obciążenie ruchem pieszym:	około 24 godziny
Pełne obciążenie:	po 7 dniach

WŁAŚCIWOŚCI KONCOWE

Odporność na ścieranie (EN 12808-2):	≤ 1000 mm ³
Wytrzymałość na zginanie po przechowywaniu w warunkach suchych (EN 12808-3):	≥ 2,5 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie po cyklach zamrażania/ rozmrażania (EN 12808-3)	≥ 2,5 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie po przechowywaniu w warunkach suchych (EN 12808-3):	≥ 15 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie po cyklach zamrażania/ rozmrażania (EN 12808-3)	≥ 15 N/mm ²
Skurcz (EN 12808-4):	≤ 3 mm/m
Absorpcja wody po 30 min (EN 12808-5):	≤ 2 g
Absorpcja wody (EN 12808-5) po 240 min:	≤ 5 g
Odporność na wilgotność:	doskonała
Odporność na starzenie:	doskonała
Odporność na rozpuszczalniki, oleje i alkalia:	doskonała
Odporność na kwasy:	dobra, jeśli pH > 3
Odporność na temperaturę:	od -30°C do +80°C



Spoinowanie płytek
gurną paca



Zacieranie pacą
Scotch-Brite®



DOKUMENTACJA POWNIKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

Keracolor FF



ZUŻYCIE

Zużycie Keracolor FF zmienia się w zależności od szerokości spoiny oraz od formatu i grubości płytki. W tabeli podano niektóre przykłady zużycia w kg/m².

TABELA ZUŻYCIA WEDŁUG WYMIARÓW PŁYTEK I SZEROKOŚCI SPOIN (kg/m²)

Rozmiar płytki (mm)	Szerokość spoiny (mm)		
	2	3	5
20 x 20 x 4	1,2		
50 x 50 x 4	0,5		
75 x 150 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 6		0,6	0,9
100 x 100 x 10		0,9	1,5
100 x 200 x 6		0,4	0,7
100 x 200 x 10			1,2
150 x 150 x 6		0,4	0,6
200 x 200 x 8		0,4	0,6
120 x 240 x 12			1,2
250 x 250 x 12			0,8
250 x 250 x 20			1,2
250 x 330 x 8		0,3	0,5
300 x 300 x 8		0,3	0,4
300 x 300 x 10		0,3	0,5
300 x 300 x 20			1,0
300 x 600 x 10		0,3	0,4
330 x 330 x 10		0,3	0,5
400 x 400 x 10		0,3	0,4
450 x 450 x 12			0,4
500 x 500 x 12			0,4
600 x 600 x 12			0,3

Wzór na zużycie zaprawy

$$\frac{(A+B)}{(A \times B)} \times C \times D \times 1,6 = \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

A = długość płytki (w mm) C = grubość płytki (w mm)
B = szerokość płytki (w mm) D = szerokość spoiny (w mm)



Przykład spoinowania podłogi z płytek typu bicottura

OPAKOWANIA

Keracolor FF jest dostępny w workach 20 kg.

DOSTĘPNE KOLORY

Keracolor FF jest dostępny w gamie 6 kolorów.

PRZECHOWYWANIE

Keracolor FF może być przechowywany przez 12 miesięcy w oryginalnie zamkniętych opakowaniach i suchym miejscu.

Produkt zgodny z wymogami rozporządzenia 1907/2006/WE (REACH), załącznik XVII, punkt 47.

ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I BEZPIECZEŃSTWA

Keracolor FF jest drażniący, zawiera cement, który w kontakcie z potem lub innymi wydzielinami ciała może wywoływać reakcję alergiczną. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. W przypadku kontaktu z oczami lub skórą podrażnione miejsca natychmiast przemyć dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza. Zaleca się stosowanie rękawic i okularów ochronnych. Więcej informacji na temat bezpiecznego stosowania produktu znajduje się w aktualnej wersji karty charakterystyki.

PRODUKT DLA PROFESJONALISTÓW

UWAGI

Powyższe dane należy traktować wyłącznie jako ogólne wskazówki. Niezależnie od nas warunki pracy i różnorodność materiałów wykluczają jakiegokolwiek roszczenia wynikające z tych danych. W przypadku wątpliwości zalecane jest przeprowadzenie badań własnych. MAPEI udziela gwarancji jedynie co do niezmiennej jakości swoich produktów.

Referencje dotyczące produktu są dostępne na życzenie oraz na stronach www.mapei.com i www.mapei.pl



Symbol identyfikuje produkty MAPEI o bardzo niskim poziomie emisji lotnych związków organicznych, potwierdzone certyfikatem wydawanym przez niemieckie stowarzyszenie GEV (Gesellschaft Emissionskontrollierte Verlegetechnikstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), kontrolujące poziom emisji VOC z produktów stosowanych w budownictwie.



Symbol naszego zaangażowania w ochronę środowiska. Produkty MAPEI pomagają projektantom i wykonawcom tworzyć innowacyjne projekty certyfikowane na podstawie systemu LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) zgodnie z wymogami U.S. Green Building Council.



ŚWIATOWY PARTNER W BUDOWNICTWIE

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

**Karta charakterystyki
KERACOLOR FF FLEX**

Karta charakterystyki z: 15/06/2020 - wersja 3



SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: KERACOLOR FF FLEX

Kod handlowy: 905N100

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzone

Użytkowanie zalecane: Zaprawa cementowa wstępnie pakowana

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: MAPEI Polska Sp. z o.o.

ul. Gustawa Eiffela 14

44-109 Gliwice, Polska, Biuro Handlowe:

ul. Chałubińskiego 8

00-613 Warszawa, Polska

Odpowiedzialny: bezpieczenstwo@mapei.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce (czynny w godzinach 9:00 - 17:00): + 48 22 595 42 00

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Gliwice- telefon: +48 32 775 44 50

fax: +48 32 775 44 71

MAPEI POLSKA Sp. z o.o. Warszawa - telefon: +48 22 595 42 00

fax: +48 22 595 42 02

Telefon ogólnodostępny: 112 (24 h)

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń



2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam. 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

2.2. Elementy oznakowania

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy

P264 Dokładnie umyć ... po użyciu

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

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.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

P310	Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem/...
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem/....
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do ...

Zawiera:

cement Portlandzki, Cr(VI) < 2ppm

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

2.3. Inne zagrożenia

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki (o średnicy mniejszej niż 10 mikronów zgodnie z ACGIH) może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.

Produkt zawiera cement, który w kontakcie z płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy) może powodować podrażnienia lub oparzenia.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

N.A.

3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: KERACOLOR FF FLEX

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥50 - <75 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥25 - <50 %	cement Portlandzki, Cr(VI) < 2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
<0.0015 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przebrać natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

W przypadku wdychania, natychmiast zwrócić się o poradę lekarską i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

Podrażnienie Skóry

Rumień

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należycie środki ochrony osobistej.

Założyć aparat tlenowy, jeżeli występują opary/pyły/aerozole.

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

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

Zebrać mechanicznie i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrać do pojemników i przekazać do zagospodarowania.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 8 i 13

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.

Stosować system wentylacji miejscowej.

Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.

Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzane.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Sufito we	Długoter minowe mg/m ³	Długoter minowe ppm	Krótkote rminowe mg/m ³	Krótkote rminowe e ppm	Zachowani e	Uwag
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø > 10 µ)	NDS	POLAND		0,300					
	National	DENMARK		0,3					
	National	DENMARK		0,100					

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodności z projektem
KIEROWNIK BUDOWY

DENMARK, inhalable aerosol
Maciej Bednarz

DENMARK, respirable aerosol
respirable aerosol

cement Portlandzki, Cr(VI) < 2ppm	SUVA GERMANY	0,150		50 µg/m³ (Partikel Durchmesser < 12 µm) - TRGS 906
	National SWITZERLAND	0,15		A
	ACGIH NNN	0,025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National NORWAY	0,300		K 7
	National AUSTRALIA	0,050		
	ACGIH NNN	1		(E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	National FINLAND	5		FINLAND, inhalerbar damm
	National FINLAND	1		FINLAND, respirabel fraktion
	NDS POLAND	6		frakcja wdychalna
	NDS POLAND	2		frakcja respirabilna
	ACGIH	1		A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National SPAIN	4		
	National FINLAND	5		
	National FINLAND	1		
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	National PORTUGAL	10		
	National BELGIUM	10		
	NDS POLAND	6		
	NDS POLAND	2		
	National HUNGARY	10		
	Malaysi MALAYSIA a OEL	10		5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust); 10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National LATVIA	6		
	National UNITED KINGDOM	10	30	
	National UNITED KINGDOM	10	12	
	National UNITED KINGDOM	4	30	
	National ROMANIA	10		
	National CROATIA	10		
	National CROATIA	4		
	National PORTUGAL	1		
	National BELGIUM	1		
	National SWEDEN	0,100		SWEDEN, respirable aerosol
	National NORWAY	0,100		K 7
	NDS POLAND	2,000		frakcja wdychalna
	NDS POLAND	0,300		frakcja respirabilna
	National DENMARK	0,3	0,600	DENMARK, Inhalable aerosol inhalable aerosol
	National DENMARK	0,100	0,200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	ACGIH NNN	0,025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarz

EU	NNN	0,025
National AUSTRIA		0,150

cancer
A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
A*

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN 374)

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zalecane są rękawice nitylowe (1,3 mm; 480 min). Nie zalecane rękawice: które nie są wodoodporne.

Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie redukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać maskę przeciwpylową (P2) - (EN 149).

Stosować ochronę układu oddechowego, gdy wentylacja nie jest wystarczająca lub w przypadku przedłużonego wystawienia na działanie.

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: Ciało stałe

Wygląd i Kolor: proszek różny

Zapach: jak cement

Próg zapachu: N.A.

pH: N.A.

pH (roztworze wodnym, 10%): 12.00

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: N.A.

Szybkość parowania: N.A.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.

Gęstość par: N.A.

Prężność par: N.A.

Gęstość względna: N.A.

Gęstość względna 1.3

Rozpuszczalność w wodzie: częściowo rozpuszczalny

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Lepkość: N.A.

Właściwości wybuchowe: ==

Właściwości utleniające: N.A.

Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żadne.

10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

10.5. Materiały niezgodne

Nic szczególnego.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Cement powoduje silną reakcję alkaliczną w kontakcie z wodą i płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy), dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanki:

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

Wolna krzemionka	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny > 2000 mg/kg
krystaliczna ($\varnothing > 10 \mu$)		

LD50 Skóra > 2000 mg/kg

Wolna krzemionka	a) toksyczność ostra	LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg
krystaliczna ($\varnothing < 10 \mu$)		

Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)

- a) toksyczność ostra
- b) działanie żrące/drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
- f) rakotwórczość
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Informacje dotyczące dynamiki tworzenia się truczyny, metabolizmu i podziału

- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu

Brak dostępnych danych

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

N.A.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

N.A.

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak substancji PBT/vPvB.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

N.A.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt:

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemicznym lub zużytym pojemnikiem.

Wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:

Opróżnij pozostałą zawartość.

Usunąć jako nieużywany produkt.

Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

N.A.

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

N.A.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

N.A.

14.4. Grupa pakowania

N.A.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

N.A.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

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

N.A.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Produkt zawiera Cr (VI) zgodnie z limitami określonymi w załączniku XVII pkt. 47. Przestrzegaj warunków i okresów przechowywania zawartych na opakowaniu.

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarek

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)
 Rozporządzenie (UE) nr 2015/830
 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)
 Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013
 Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)
 Rozporządzenie (EU) nr 2019/521 (ATP 12 CLP)
 Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

N.A.

Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

N.A.

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu: 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: 69

Substancje SVHC:

Brak dostępnych danych

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis	
H315	Działa drażniąco na skórę	
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.	
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych	
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.	
Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/1	STOT RE 1	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 1

Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
3.2/2	Metoda obliczeniowa
3.3/1	Metoda obliczeniowa
3.8/3	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna - Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej

SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme- Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi
ATE: Ocena toksyczności ostrej
ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
BCF: Czynniki stężenia biologicznego
BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego
BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu
CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CAV: Ośrodek zatruc
CE: Wspólnota Europejska
CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość
COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu
COV: Lotne związki organiczne
CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego
CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego
DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia
DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych
DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych
EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),
ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów
EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
ES: Scenariusz narażenia
GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),
ICAO: Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI: Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG: Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI: Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
IRCCS: Naukowy Instytut Badań, Hospitalizacji i Opieki Zdrowotnej
KSt: Wskaźnik wybuchowości.
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)
N.A.: Nie ma zastosowania
N/A: Nie ma zastosowania
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny
NA: Nie do dyspozycji
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
PBT: Trwale, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne
PGK: Instrukcja pakowania
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
PSG: Pasażerowie
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnej Wymiaru Czasu Pracy
vPvB: Bardzo trwale i mające dużą zdolność do bioakumulacji
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarz

Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:

- 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

- 2. OPIS zagrożeń
- 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH
- 7. MANIPULACJA I MAGAZYNOWANIE
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
- 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
- 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 14. INFORMACJE NA TEMAT TRANSPORTU
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW
- 16. INNE INFORMACJE

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0001/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
GŁADŹ SZPACHLOWA EXTRA GS-2
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
tynek gipsowy do zastosowań wewnętrznych B1/20/2, ogólnobudowlany
3. Producent:
Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin
4. System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
5. Norma zharmonizowana: **EN 13279-1:2008**
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Reakcja na ogień	A1	EN 13279-1:2008
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	NPD	EN 13279-1:2008
Opór cieplny	NPD	EN 13279-1:2008

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): **Iwona Pałasz w Koninie dnia 15.10.2018r.**

KIEROWNIK LABORATORIUM
Iwona Pałasz
mgr inż. Iwona Pałasz

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarz

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 0001/2013

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
GŁADŹ SZPACHLOWA EXTRA GS-2
2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
tynek gipsowy do zastosowań wewnętrznych B1/20/2, ogólnobudowlany
3. Producent:
Franspol Sp. z o.o., ul. Fabryczna 10, 62-510 Konin
4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: **System 4**
5. Norma zharmonizowana:
EN 13279-1:2008 Spoiwa gipsowe i tynki gipsowe. Część 1: Definicje i wymagania.
6. Deklarowane właściwości użytkowe:

ZASADNICZE CHARAKTERYSTYKI	WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWE	ZHARMONIZOWANA SPECYFIKACJA TECHNICZNA
Reakcja na ogień	A1	EN 13279-1:2008
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych	NPD	EN 13279-1:2008
Opór cieplny	NPD	EN 13279-1:2008

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 podpisała:

Iwona Pałasz

(imię i nazwisko)

Konin, 20.12.2016r.

(miejsce i data wydania)

KIEROWNIK LABORATORIUM

mgr inż. Iwona Pałasz

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
(podpis)
Za zgodność z oryginałem

KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

Wydanie 3

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 17TP-16/17

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Kształtownik CD 60

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania

Wewnątrz budynków do zainstalowania rusztu sufitu podwieszanego.

3. Producent:

BUDMAT Bogdan Więcek,
Otolińska 25, 09-407 Płock

Zakład produkcyjny: Otolińska 25, 09-407 Płock

4. Upoważniony przedstawiciel

Nie Dotyczy.

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny 3

System oceny 4 - Klasyfikacja w zakresie reakcja na ogień.

6a. Norma zharmonizowana:

EN 13964:2014 Sufity podwieszane. Wymagania i metody badań.

Jednostka lub jednostki notyfikowane: Instytut Techniki Budowlanej w Warszawie
notyfikacja 1488

6b. Europejska dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Lp.	Zasadnicza charakterystyka	Wartość deklarowana
1	Reakcja na ogień	Klasa A1
2	Wytrzymałość na obciążenie (nośność)	
-	Ruszt (podkonstrukcja)	Klasa 1
-	Elementy zawiesi i mocowania	NPD
-	Górne mocowanie zawiesi, mocowanie kształtowników przyściennych	NPD
-	Tolerancje i wymiary	27/60/27 ±0,3 [mm]
3	Odporność na mocowanie	NPD
4	Trwałość	Klasa A

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Budmat. Bogdan Więcek
ul. Otolińska 25, 09-407 Płock
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
+48 502 197 197
budmat.com

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



ISO 9001
ISO 14001
Zarządzanie Jakością
i Środowiskiem

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/20011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: Dyrektor ds. Produkcji Działu Profilowania Blach
Ryszard Śmigielski

BUDMAT
Bogdan Więcek
09-407 Płock, ul. Ostołńska 25
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
Dział Profilowania Blach
tel. +48 24 240 93 19, fax +48 24 240 91 7

Śmigielski Ryszard
.....
(podpis)

Płock, 23.02.2018
(miejsce i data wydania)

Budmat. Bogdan Więcek
ul. Ostołńska 25, 09-407 Płock
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
+48 502 197 197
budmat.com

**DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 23 OC-15/13**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Wieszak ES 60/75; ES 60/125

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:

Patrz specyfikacja techniczna produktu.

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną

Wieszak ES przeznaczony do wykonywania konstrukcji rusztów sufitów podwieszanych w systemach suchej zabudowy wewnątrz z płyt gipsowo-kartonowych

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

BUDMAT

Bogdan Więcek, Otolińska 25,
09-407 Płock

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System oceny 3

Instytut Techniki Budowlanej (ITB)- Zakład Badań Lekkich Przegród i Przeszkleń :

Raport z badań nr LL-4320/C/LL-163/K/07

6. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Specyfikacja techniczna: Polska Norma 13964:2005/A1 Sufity podwieszane.
Wymagania i metody badań

Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Lp.	Cecha techniczna	Wartość deklarowana	
1	Reakcja na ogień	Klasa A1	
2	Klasa warunków środowiskowych	Klasa B	
3	Wymiary	60/75 ; 60/125	
4	Grubość blachy	1,00	1,00
5	Nośność	Mocowanie na jeden kołek	Mocowanie na dwa kołki
		użytkowa	480N
		niszcząca	742N
6	Materiał	DX51D	
7	Rodzaj powłoki	od Z100 do Z275 g/m2	

Tolerancje wymiarowe dla wyrobów określone są w PN-EN 13964:2005/A1

7. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 3 są zgodne z właściwościami deklarowanymi w punkcie 6

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została na wyłączną odpowiedzialność producenta . W imieniu producenta podpisał :

DEKLARACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

LEUTKAS

Maciej Bednarz

Andrzej Marciniak
Prezident Zarządu Budmat Sp. z o.o.

.....
Podpis osoby upoważnionej



DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 23 OC-15/13

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Wieszak ES 60/75; ES 60/125

2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 4:

Patrz specyfikacja techniczna produktu.

3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną

Wieszak ES przeznaczony do wykonywania konstrukcji rusztów sufitów podwieszanych w systemach suchej zabudowy wewnątrz z płyt gipsowo-kartonowych

4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11 ust. 5:

BUDMAT

Bogdan Więcek, Otolińska 25,
09-407 Płock

5. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:

System oceny 3

Instytut Techniki Budowlanej (ITB)- Zakład Badań Lekkich Przegród i Przeszkleń :

Raport z badań nr LL-4320/C/LL-163/K/07

6. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:

Specyfikacja techniczna: Polska Norma 13964:2005/A1 Sufity podwieszane.

Wymagania i metody badań


Deklarowane cechy techniczne typu wyrobu budowlanego:

Lp.	Cecha techniczna	Wartość deklarowana		
1	Reakcja na ogień	Klasa A1		
2	Klasa warunków środowiskowych	Klasa B		
3	Wymiary	60/75 ; 60/125		
4	Grubość blachy	1,00	1,00	
5	Nośność	Mocowanie na jeden kołek	Mocowanie na dwa kołki	
		użytkowa	480N	742N
		niszcząca	1392N	2389N
6	Materiał	DX51D		
7	Rodzaj powłoki	od Z100 do Z275 g/m2		

Tolerancje wymiarowe dla wyrobów określone są w PN-EN 13964:2005/A1

7. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt 3 są zgodne z właściwościami deklarowanymi w punkcie 6

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została na wyłączną odpowiedzialność producenta . W imieniu producenta podpisał :


DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Podpis osoby upoważnionej
Maciej Rednarz

Płock 01.07.2013

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 17TP-9/17

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

Kształtownik UW 75

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Element szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania we wnętrzach jako konstrukcja podtrzymująca płyty gipsowo-kartonowe

3. Producent:

BUDMAT Bogdan Więcek,
Otolińska 25, 09-407 Płock
Zakład produkcyjny: Otolińska 25, 09-407 Płock

4. Upoważniony przedstawiciel

Nie Dotyczy.

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny 4

6a. Norma zharmonizowana:

EN 14195:2005; EN 14195:2005/AC:2006 – Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi. Definicje, wymagania i metody badań.

6b. Europejska dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicza Charakterystyka	Właściwość użytkowa
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na rozciąganie (granica plastyczności)	180 N/mm ²

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Budmat. Bogdan Więcek
ul. Otolińska 25, 09-407 Płock
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
+48 502 197 197
budmat.com

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



ISO 9001
ISO 14001
Zarządzanie Jakością
i Środowiskiem

Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana została zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 305/20011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał: Dyrektor ds. Produkcji Działu Profilowania Blach
Ryszard Śmigielski

LEBUDLAWA
Bogdan Więcek
09-407 Płock, ul. Otokowska 25
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
Dział Profilowania Blach
tel. +48 24 266 93 19, fax +48 24 266 91 1

Śmigielski Ryszard

.....
(podpis)

Płock, 23.02.2018
(miejsce i data wydania)

Budmat. Bogdan Więcek
ul. Otokowska 25, 09-407 Płock
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
+48 502 197 197
budmat.com

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH
nr 17TP-3/17

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Kształtownik CW 75

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Element szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania we wnętrzach jako konstrukcja podtrzymująca płyty gipsowo-kartonowe

3. Producent:

BUDMAT Bogdan Więcek,
Otolińska 25, 09-407 Płock
Zakład produkcyjny: Otolińska 25, 09-407 Płock

4. Upoważniony przedstawiciel

Nie Dotyczy.

5. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:

System oceny 4

6a. Norma zharmonizowana:

EN 14195:2005; EN 14195:2005/AC:2006 – Elementy szkieletowej konstrukcji metalowej do stosowania z płytami gipsowo-kartonowymi. Definicje, wymagania i metody badań.

6b. Europejska dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

7. Deklarowane właściwości użytkowe :

Zasadnicza Charakterystyka	Właściwość użytkowa
Reakcja na ogień	Klasa A1
Wytrzymałość na rozciąganie (granica plastyczności)	180 N/mm ²

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

Budmat. Bogdan Więcek
ul. Otolińska 25, 09-407 Płock
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
+48 502 197 197
budmat.com

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



ISO 9001
ISO 14001
Zarządzanie Jakością
i Środowiskiem

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

W imieniu producenta podpisał: Dyrektor ds. Produkcji Działu Profilowania Blach
Ryszard Śmigielski

BUDMAT
Bogdan Więcek
09-407 Płock, ul. Otokowska 25
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
Dział Profilowania Blach
ul. +48 24 260 93 79, fax +48 24 260 91 7

Śmigielski Ryszard
.....
(podpis)

Płock, 23.02.2018
(miejsce i data wydania)

Budmat. Bogdan Więcek
ul. Otokowska 25, 09-407 Płock
NIP 774 001 50 83, REGON 610023049
+48 502 197 197
budmat.com

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Marek Kozłowski
TUV
ISO 9001
ISO 14001
Zarządzanie Jakością
Środowiskiem



Deklaracja właściwości użytkowych

Nr referencyjny: 007/K/2014

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
H2 - 12,5 - EN 520
2. Numer typu, partii lub serii lub jakiegokolwiek inny element umożliwiający identyfikację wyrobu budowlanego, wymagany zgodnie z artykułem 11, ustęp 4:
Numer artykułu oraz data produkcji w formacie DD.MM.YY
3. Przewidziane przez producenta zamierzone zastosowanie lub zastosowania wyrobu budowlanego zgodnie z mającą zastosowanie zharmonizowaną specyfikacją techniczną:
Płyta gipsowo-kartonowa do stosowania w budownictwie.
4. Nazwa, zastrzeżona nazwa handlowa lub zastrzeżony znak towarowy oraz adres kontaktowy producenta, wymagany zgodnie z art. 11, ust. 5:
Płyta KNAUF, impregnowana HA 13
Knauf Sp. z o.o., ul. Światowa 25, 02-229 Warszawa
Tel. +48 (0) 22 369 51 00, Faks +48 (0) 22 369 51 02, E-mail mail@knauf.pl
5. Nie dotyczy.
6. System lub systemy oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych wyrobu budowlanego określone w załączniku V:
System 4
7. W przypadku deklaracji właściwości użytkowych dotyczącej wyrobu budowlanego objętego normą zharmonizowaną:
Nie dotyczy – wstępne badania typu oraz zakładowa kontrola produkcji prowadzone przez producenta.
8. Nie dotyczy.

9. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	A2-s1,d0	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na ścinanie na łącznik	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Wytrzymałość na zginanie		
kierunek wzdłużny	550 N	EN 520:2004+A1:2009
kierunek poprzeczny	210 N	
Współczynnik paroprzepuszczalności [μ]	10	EN 520:2004+A1:2009
Współczynnik przewodzenia ciepła [λ]	0,25 W/(m·K)	EN 520:2004+A1:2009
Substancje niebezpieczne	NPD	EN 520:2004+A1:2009
Izolacyjność akustyczna od dźwięków powietrznych		
Odporność na uderzenia	Określona dla systemów wg literatury www.knauf.pl	EN 520:2004+A1:2009
Pochłanianie dźwięków		

W przypadku gdy na podstawie art. 37 lub 38 zastosowana została specjalna dokumentacja techniczna, wymagania, z którymi wyrób jest zgodny: **Nie dotyczy.**

10. Właściwości użytkowe wyrobu określone w pkt. 1 i 2 są zgodne z właściwościami użytkowymi deklarowanymi w pkt. 9.

Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego w pkt. 4.

W imieniu producenta podpisał(-a):

Jarosław Milewski
Członek Zarządu
(nazwisko i stanowisko)

Warszawa, dnia 02.01.2014
(miejsce i data wydania)

(podpis)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

URSA SILENTIO 38

URSA
GLASSWOOL



Doskonałe własności izolacyjne wełny utrzymują ciepło w pomieszczeniu w okresie zimowym oraz zapewniają przyjemny chłód w okresie upałów. URSA GLASSWOOL chroni również przed niechcianym hałasem, a jako materiał niepalny, o klasie reakcji na ogień (euroklasa) A1 skutecznie redukuje ryzyko wystąpienia i rozwoju pożaru.

! ważne

Wełna szklana powstająca w większości z recyklingu stłuczki szklanej i jednocześnie sama nadająca się do powtórnego odzysku jest materiałem, który łączy w sobie dwie najważniejsze cechy z punktu widzenia efektywności działania warstwy termoizolacji:

- trwałość i stabilność wymiarów;
- stałość i stabilność własności izolacyjnych.

Dodatkowo posiada takie cechy jak:

- bezpieczeństwo pożarowe (euroklasa A1 - wyrób NIEPALNY);
- zdolność do kompresji;
- bardzo niska masa własna;
- łatwość w transporcie i przechowywaniu;
- łatwość stosowania;
- brak oporu dla przenikającej pary wodnej.

kóre czynią wełnę mineralną jednym z najlepszych rozwiązań termoizolacyjnych.

URSA Polska Sp. z o.o.
ul. Armii Krajowej 12
42-520 Dąbrowa Górnicza

Infolinia
URSA 32 268 02 02

Biuro handlowe
ul. Ruchliwa 15
02-182 Warszawa
tel. +48 22 87 87 760
ursa.polska@ursa.com

Płyta do izolacji akustycznej i termicznej, z wełny mineralnej o najwyższych parametrach akustycznych. Materiał niepalny, dźwiękochłonny, paroprzepuszczalny, kompresowany, odporny na pleśń i grzyby, z włókien sprężystych.

PARAMETRY TECHNICZNE

współczynnik przewodzenia ciepła	λ_D	→	0,038 W/mK
reakcja na ogień	euroklasa	→	A1 (niepalne)
znamięnowy opór dyfuzji pary wodnej	MU	→	MU1 ($\mu = 1,0$)
klasa tolerancji grubości	T	→	T3
opór właściwy przepływu powietrza	AFr	→	AFr5 ($\geq 5,0 \text{ kPa s/m}^2$)
pochłanianie dźwięku	AW	→	AW=1,00 / 0,85

WYMIARY I PAKOWANIE

index	grubość [mm]	szerokość [mm]	długość [mm]	opór RD [m ² K/W]	paczka [m ²]	paleta [paczek] [m ²]
2094399	50	600	1 250	1,30	18,00	20 360,00
2094404	50	600	1 200	1,30	17,28	20 345,60
2094014	75	600	1 250	1,95	9,00	24 216,00
2094401	100	600	1 250	2,60	9,00	20 180,00
2094402	120	600	1 250	3,15	7,50	20 150,00
2094403	150	600	1 250	3,90	6,00	20 120,00

* produkt dostępny na specjalne zamówienie

ZASTOSOWANIE



ściana działowa



sufit podwieszany



dach skośny, poddasze



akustyczne zastosowania wewnętrzne

DOKUMENTACJA

- Deklaracja Właściwości Użytkowych (DWU/DoP) wystawiona przez producenta:
<http://dop.ursa-insulation.com> nr: 48UGW38NBN19011+3
- Kod produktu: TWP MW-EN 13162-T3-MU1-AFr5-AW1/AW0,85
- Produkty nie są produktami lub substancjami niebezpiecznymi w rozumieniu (REACH) art. 31 i 33 rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady Europejskiej z dnia 18 grudnia 2006 r. wraz z późniejszymi zmianami.
- Atest Higieniczny dla wyrobów produkowanych w fabryce w Dąbrowie Górniczej.
- Produkty URSA GLASSWOOL z fabryki w Dąbrowie Górniczej są zgodne z EUCEB i RAL.
- Zakład produkcyjny wełny mineralnej w Dąbrowie Górniczej posiada certyfikaty zarządzania: EN ISO 9001:2015; EN ISO 14001:2015; PN-N 18001:2004.
- Produkt zastosowany w budynkach jako izolacja pozwala na spełnienie wymagań certyfikacji budynków w systemach BREEAM i LEED.
- URSA rekomenduje kalkulator Termo w celu sprawdzenia poprawności doboru izolacji termicznych w większości aplikacji pod kątem warunków termiczno-wilgotnościowych oraz spełnienia aktualnych i przyszłych wymagań minimalnej izolacyjności cieplnej.
- Wyroby z wełny mineralnej produkowane w fabryce Dąbrowie Górniczej objęte są Deklaracją Środowiskową typu III zgodną z PN-EN 15804+A1:2014-04.



DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz



ISO 9001
ISO 14001
PN-N 18001



Termo



URSA Polska Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzenia zmian bez wcześniejszego powiadomienia. Informacja nie stanowi oferty w rozumieniu Kodeksu Handlowego.
URSA Polska Sp. z o.o. nie odpowiada za błędy w druku. Wszelkie nazwy handlowe lub towarowe zostały użyte wyłącznie w celach informacyjnych.

URSA SILENTIO 38

ZALECENIA MONTAŻOWE

- po rozpakowaniu paczki należy odczekać kilka minut do czasu, aż wełna rozpręży się do wymiarów nominalnych, delikatne wstrząśnięcie może przyspieszyć rozprężanie.
- instalować należy wyłącznie produkt nieposiadający żadnych wad,
- wełna musi być docięta w taki sposób, aby szczelnie wypełniała przestrzeń między profilami
- konstrukcji ścianki działowej GK (brak szczelin między wełną a profilami i pomiędzy poszczególnymi płytami z wełny),
- wełna musi być dokładnie włożona w głąb profilu konstrukcyjnego ścianki działowej GK tak, aby nie powstały żadne szczeliny pomiędzy wełną a ściankami profilu konstrukcyjnego systemu GK,
- wełna powinna być docięta w taki sposób, aby zamontowane sąsiednie płyty szczelnie przylegały do siebie (brak szczelin między przylegającymi do siebie płytami wełny),
- URSA rekomenduje, aby grubość zastosowanej wełny w 100% wypełniała przestrzeń w profilu i jednocześnie wypełniała 100% przestrzeni między płytami GK,
- między profilami konstrukcyjnymi ścianki działowej GK a przegrodami pionowymi i poziomymi stykającymi się ze ścianką powinna być ułożona taśma izolacyjna URSA TRS lub adekwatny materiał wyspecyfikowany przez producenta systemu GK redukujący wibracje i przenoszenie dźwięków,
- montaż wełny może nastąpić wyłącznie w pomieszczeniach, w których wilgotność powietrza w czasie montażu, jak i stale po jego wykonaniu nie przekracza wartości wskazanych przez producenta systemu GK i jednocześnie w warunkach braku występowania zjawiska wykrapłania pary wodnej w wełnie,
- w sytuacjach tego wymagających, należy stosować warstwę paroizolacji bezpośrednio pod warstwą poszycia z płyt GK,
- ścianka działowa GK powinna być montowana zgodnie z wytycznymi producenta systemu GK.
- przed przystąpieniem do montażu prosimy o dokładne zapoznanie się ze środkami bezpieczeństwa oraz zaleceniami montażowymi. Informacje dostępne są na opakowaniach wyrobu oraz w dokumentacji produktowej.

ZALETY WEŁNY SZKLANEJ

- łatwa w transporcie dzięki niskiej masie i zastosowanej kompresji,
- łatwa w montażu dzięki sprężystości i łatwości wykonywania ewentualnych docinek,
- szerokości płyt dostosowana do najpopularniejszego rozstawu profili systemów GK,
- sprężysta i elastyczna, nie koliduje i nie stwarza problemów w przypadku rozkładania wszelakiego rodzaju instalacji.

PRODUKTY KOMPLEMENTARNE

index	grubość [mm]	szerokość [mm]	długość [mm]	opis
2093438	22	115	15000	URSA TRS taśma do izolacji obwodowej
2093460	22	65	15000	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarz
URSA



ISO 9001
ISO 14001
PN-N 18001



Termo

Deklaracja
EPD

Oznaczenie
CE



Deklaracja właściwości użytkowych **nr 502-DoP-160311**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu

System ociepleń Termo Organika®

Zestaw składa się z następujących składników:

Wyrób do izolacji cieplnej: płyty styropianowe EPS wg. normy EN13163,

Kleje: Termo Organika® TO-KPS, Termo Organika® TO-KS, Termo Organika® TO-KU,
Termo Organika® TO-KUB,

Siatki z włókna szklanego: Termo Organika® TO-S145, Termo Organika® TO-S170,

Preparaty gruntujące: Termo Organika® TO-GU, Termo Organika® TO-GS, Termo Organika® TO-GP,

Tynki: mineralno-polimerowa Termo Organika® TO-TM, silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG,
silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS, silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISl,
silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA, polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP,
akrylowy Termo Organika® TO-TA, mozaikowy (dekoracyjny) Termo Organika® TO-TD,

Tynki do aplikacji mechanicznej: silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm, silikonowy Silver
Termo Organika® TO-TSSm, silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISlm, silikonowo-
akrylowy Termo Organika® TO-TSAm, polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm, akrylowy
Termo Organika® TO-TAm,

Farby: silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG, silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS,
silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISl, silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-
FSA, polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP, akrylowa Termo Organika® TO-FA

Dodatkowe mocowanie mechaniczne: Łączniki tworzywowe objęte odpowiednimi ETA wg ETAG014

Materiały uzupełniające: pianą poliuretanową gotową do użycia, inne wg. ETAG004

2. Zamierzone zastosowanie

System ociepleń Termo Organika® (ETICS) przeznaczony jest do stosowania jako zewnętrzna izolacja cieplna ścian budynków. Ściany mogą być wykonane z elementów murowych (cegły, bloczki, kamień, itp.) lub z betonu (wylewanego na budowie lub w postaci płyt prefabrykowanych). System może być stosowany na ścianach pionowych zarówno nowych, jak i przy renowacji już istniejących. Możliwe jest również jego zastosowanie na powierzchniach poziomych lub nachylonych, które nie są wystawione na działanie opadów atmosferycznych.

3. Producent

Termo Organika® Sp. z o.o.
ul. B. Prusa 33, 30-117 Kraków.

4. System oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych

2+

5. Europejski dokument oceny

ETAG004, wersja luty 2013.

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarek

Europejska ocena techniczna

ETA 15/0660, wydana 29.02.2016.

Jednostka do spraw oceny technicznej

Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych.

Jednostka notyfikowana

1487 Instytut Ceramiki i Materiałów Budowlanych.

6. Deklarowane właściwości użytkowe

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Reakcja na ogień	B – s1, d0	ETAG 004 (luty 2013)
Wodochłonność (podciąganie kapilarne wody)		
<u>Warstwa zbrojona</u> Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU lub Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB: po 1 h po 24 h	$< 1,0 \text{ kg/m}^2$ $< 0,5 \text{ kg/m}^2$	ETAG 004 (luty 2013)
<u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska): <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	$< 0,5 \text{ kg/m}^2$	
<u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska): <ul style="list-style-type: none"> • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm 	$\geq 0,5 \text{ kg/m}^2$	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska): <ul style="list-style-type: none">Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TMTynk akrylowy Termo Organika® TO-TATynk akrylowy Termo Organika® TO-TAmTynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGTynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGmTynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSTynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSmTynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSATynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAmTynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISITynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISImTynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPTynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPmTynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD	< 0,5 kg/m ²	ETAG 004 (luty 2013)
Wodoszczelność		
Zachowanie się po cyklach ciepłno-wilgotnościowych	Spełnione (brak defektów)	ETAG 004 (luty 2013)
Zachowanie się pod wpływem przemiennej zamrażania i rozmrażania	Mrozoodporny	
Odporność na uderzenie (pojedyncza warstwa siatki TO-S145)		
<u>Warstwa wierzchnia</u> (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska): <ul style="list-style-type: none">Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TMTynk akrylowy Termo Organika® TO-TATynk akrylowy Termo Organika® TO-TAmTynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGTynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGmTynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSTynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSmTynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSATynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAmTynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISITynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISImTynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPTynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPmTynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD	Kategoria III Kategoria II Kategoria II Kategoria III Kategoria III Kategoria III Kategoria III Kategoria III Kategoria III Kategoria III Kategoria I Kategoria I Kategoria III Kategoria III Kategoria I	ETAG 004 (luty 2013) DOŚWIADCZENIE POWYKONAWCZA Zgodność z oryginałem KIEROWNIK BUDOWY Maciej Bednarz

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p>Warstwa wierzchnia (Warstwa zbrojona: Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	<p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria III</p> <p>Kategoria II</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>
Odporność na uderzenie (pojedyncza warstwa siatki TO-S170)		
<p>Warstwa wierzchnia (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	<p>Kategoria III</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria III</p> <p>uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria II</p> <p>uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria III</p> <p>uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria II</p> <p>uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria I</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p>Warstwa wierzchnia (Warstwa zbrojona: Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana niżej wyprawa tynkarska):</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA • Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG • Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS • Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA • Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI • Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP • Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm • Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	<p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria I</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria III uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 1,0; 1,5 mm</p> <p>Kategoria I uziarnienie: 2,0; 2,5; 3,0 mm</p> <p>Kategoria II uziarnienie: 1,5 mm</p> <p>Kategoria I uziarnienie: 2,0 mm</p> <p>Kategoria I</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>
<p>Przepuszczalność pary wodnej</p>		
<p>Warstwa wierzchnia: (Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU lub Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska + odpowiednia powłoka dekoracyjna:</p>	<p>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA Za zgodność z oryginałem KIEROWNIK BUDOWY Maciej Bednarz</p>	

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p><u>Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISI lub + Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP <p><u>Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS <p><u>Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS <p><u>Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA <p><u>Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm</u></p> <ul style="list-style-type: none"> + Farba akrylowa Termo Organika® TO-FA lub + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-akrylowa Termo Organika® TO-FSA 	<p>≤ 2 m</p>	<p>ETAG 004 (luty 2013)</p>

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
<p><u>Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISl</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISl</p> <p><u>Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISlm</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISl</p> <p><u>Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISl lub + Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP</p> <p><u>Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm</u> + Farba silikonowa Gold Termo Organika® TO-FSG lub + Farba silikonowa Silver Termo Organika® TO-FSS lub + Farba silikonowo-silikatowa Termo Organika® TO-FSISl lub + Farba polikrzemianowa Termo Organika® TO-FP</p> <p><u>Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD*</u></p>	≤ 2 m	ETAG 004 (luty 2013)
Emisja substancji niebezpiecznych	NPD	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność warstwy zbrojonej do wyrobu do izolacji cieplnej		
Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU a wyrobem do izolacji cieplnej	≥ 0.08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność pomiędzy warstwą zbrojoną Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB a wyrobem do izolacji cieplnej	≥ 0.08 MPa	
Przyczepność zaprawy klejącej do podłoża		
Warunki laboratoryjne		
<ul style="list-style-type: none">Klej do styropianu Termo Organika® TO-KSKlej uniwersalny Termo Organika® TO-KUBiały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	≥ 0,25 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none">Klej do styropianu Termo Organika® TO-KSKlej uniwersalny Termo Organika® TO-KUBiały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none">Klej do styropianu Termo Organika® TO-KSKlej uniwersalny Termo Organika® TO-KUBiały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB	≥ 0,25 MPa	ETAG 004 (luty 2013)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarek

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

≥ 0,25 MPa Maciej Bednarz
ETAG 004
(luty 2013)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Przyczepność zaprawy klejącej do wyrobu do izolacji cieplnej		
Warunki laboratoryjne		
<ul style="list-style-type: none"> Klej do styropianu Termo Organika® TO-KS Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB 	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 2 godziny 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none"> Klej do styropianu Termo Organika® TO-KS Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB 	≥ 0,03 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
48 godzin w wodzie + 7 dni 23°C/50% RH		
<ul style="list-style-type: none"> Klej do styropianu Termo Organika® TO-KS Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB 	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność kleju poliuretanowego TO-KPS		
Przyczepność Kleju poliuretanowego Termo Organika® TO-KPS do wyrobu do izolacji cieplnej	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Przyczepność po starzeniu (po cyklach ciepło-wilgotnościowych)		
<p><u>Warstwa wierzchnia:</u> Warstwa zbrojona: Klej uniwersalny Termo Organika® TO-KU lub Biały klej uniwersalny Termo Organika® TO-KUB + odpowiedni preparat gruntujący + wskazana wyprawa tynkarska:</p> <ul style="list-style-type: none"> Tynk mineralno-polimerowy Termo Organika® TO-TM Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TA Tynk akrylowy Termo Organika® TO-TAm Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSG Tynk silikonowy Gold Termo Organika® TO-TSGm Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSS Tynk silikonowy Silver Termo Organika® TO-TSSm Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSA Tynk silikonowo-akrylowy Termo Organika® TO-TSAm Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISI Tynk silikonowo-silikatowy Termo Organika® TO-TSISIm Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TP Tynk polikrzemianowy Termo Organika® TO-TPm Tynk mozaikowy Termo Organika® TO-TD 	≥ 0,08 MPa	ETAG 004 (luty 2013)
Wytrzymałość na rozciąganie warstwy zbrojonej	NPD	ETAG 004 (luty 2013)
Izolacyjność od dźwięków powietrznych	NPD	ETAG 004 (luty 2013)

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY
Maciej Bednarz

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Opór cieplny	Wg p. 3.5.1 ETA 15/0660	ETAG 004 (luty 2013)
Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych	NPD	ETAG 004 (luty 2013)

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

Zgodnie z przepisami art. 7 ust. 3 rozporządzenia (UE) nr 305/2011 niniejsza Deklaracja Właściwości Użytkowych jest udostępniona na stronie internetowej: www.termoorganika.pl.

W imieniu producenta podpisał:

dr inż. Dariusz Łazęcki, Dyrektor ds. Rozwoju i Jakości

nazwisko i stanowisko

Kraków, 11.03.2016

miejsce i data wydania

Dariusz Łazęcki

podpis

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA
Za zgodność z oryginałem
KIEROWNIK BUDOWY

Maciej Bednarz