

PROŚBA O ZATWIERDZENIE

budimex

"Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Do: Tomasz Szatanik Inżynier Kontraktu	Od: Maciej Kańkowski Przedstawiciel Wykonawcy	Nr referencyjny 517/2S4J
--	---	-----------------------------

Niniejszym prosimy o zatwierdzenie dla:

- ☐ Wytwórni ☐ Wyników testów ☐ Laboratorium ☒ Materiałów ☐ PZJ ☐ ST
☐ Podwykonawcy ☐ Projektów ☐ Operatów geod. ☐ Wykonania robót ☐ Inne ☐ Recepty

Miejsce:

"Budowa drogi S3 na odcinku Miękowo – koniec obw. Brzozowa wraz z rozbudową odcinka Miękowo – Rzęsnica – Budowa obwodnicy Brzozowa w ciągu S3 oraz dostosowanie drogi krajowej nr 3 do parametrów drogi ekspresowej na odcinku Brzozowo - Miękowo - Odcinek 1"

Numer SST: B.11.01.01	Nr pozycji:	SWK Sub. 5.2
--------------------------	-------------	--------------

Opis:

1. FM T Zaprawa z trasem do fugowania klinkieru
2. FX 600 FLEX Elastyczny żelowo- trasowy klej do płytek

PRODUCENT:

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

Załączniki:

1. Karta techniczna FM T
2. Karta charakterystyki FM T
3. Deklaracja właściwości użytkowych nr QM-260214-G
4. Karta techniczna FX 600 Flex
5. Karta charakterystyki FX 600 Flex
6. Deklaracja właściwości użytkowych nr QM-260328-C
7. Licencja uprawniająca do stosowania znaku EMICODE

Sporządził: Piotr Pliszka Nazwisko	Data: 2020-08-05	Podpis: MAJSTER BUDOWY <i>Piotr Pliszka</i> Piotr Pliszka
Zatwierdził: Marcin Chmielewski Nazwisko	Data: 2020-08-05	Podpis: KIEROWNIK ROBÓT <i>Marcin Chmielewski</i> Marcin Chmielewski

	Komentarze	Parafka	Data
Geodeta Nazwisko			
Inspektor Technolog <i>S. Mojer</i> Nazwisko	Do zastosowania	<i>[Parafka]</i>	19.08 2020
Inspektor <i>K. Roszak</i> Nazwisko	Bez uwag	<i>[Parafka]</i>	17.08 2020

Uwagi:

Data: 2020-08-10	Zatwierdzono TAK NIE	Inżynier Kontraktu Nazwisko <i>Tomasz Szatanik</i>	Podpis <i>Tomasz Szatanik</i>
Data otrzymania przez Inżyniera podpis		Data otrzymania przez Wykonawcę 24.08.2020	

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

Właściwości:

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



original
tubag Trass

Zastosowanie:

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

Jakość i niezawodność:

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

Przygotowanie podłoża:

Podłoże musi być nośne, czyste, wolne od kurzu oraz jakichkolwiek zanieczyszczeń mogących pogorszyć przyczepność zaprawy. Luźne części oraz pozostałości po zaprawie murarskiej należy usunąć. Grubość warstwy zaprawy **FM T** nie powinna być mniejsza niż 10 mm i większa niż 20 mm. Proces wiązania zaprawy w murze przeznaczonym do spoinowania musi być zakończony. Z reguły następuje po upływie ok. 2 tygodni. Celem uniknięcia przebarwień, spękań lub rozwarstwień grubość fugi musi być stała na długości spoiny muru. Puste przestrzenie w strukturze muru należy uzupełnić zaprawą murarską quick-mix **HM 2a T**.

Spoinowanie płytek okładzinowych w systemie ociepleń quick-mix Lobatherm P możliwe po związaniu zaprawy klejowej **FX 900 Super flex**, czyli po ok. 14 dniach od zakończeniu montażu płytek.

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

Aplikacja:

Zawartość opakowania 25 kg wsypać do ok. 2,0 - 2,2 litra wody i dokładnie wymieszać przy użyciu powszechnie dostępnych mieszadeł wolnoobrotowych, aż do uzyskania jednolitej masy o konsystencji „wilgotnej ziemi”. Celem uniknięcia różnicy w odcieniach spoin, należy stosować stałą ilość wody zarobowej na 25 kg suchej zaprawy **FM T**. Również stały postęp prac jest podstawowym warunkiem utrzymania jednolitej barwy spoin. Tak przygotowaną partię zaprawy należy zużyć w ciągu ok. 1 godziny od zmieszania. Aplikacja zaprawy **FM T** następuje za pomocą kielni fugówki ze stali szlachetnej, kwasoodpornej.

Dla jasnych odcieni (np. piaskowy, beżowy, biały, itp.) zaprawy zaleca się stosowanie narzędzi ze stali szlachetnej, drewna lub innego materiału który nie pozostawi śladów na powierzchni zaprawy. Fugę wpasować metodą „świeże na świeże” i mocno ją zagęścić przez dociskanie. Zaleca się wykonanie fugi pełnej, półokrągłej – wklęsłej lub prostej. Świeżą fugę utrzymać w stanie wilgotnym celem uniknięcia „spalenia” się zaprawy. Świeżą zaprawę chronić przed wpływem niekorzystnych warunków atmosferycznych takich jak (mróz, wiatr, bezpośrednie promienie słoneczne oraz deszcz). Prace należy wykonywać w temperaturze powietrza i podłoża od +5°C do +25°C. Brak należytej dbałości o zachowanie optymalnych warunków podczas prac murarskich może być przyczyną tworzenia się wykwitów. Zaleca się aby do prac murarskich używać zaprawy z jednej partii produkcyjnej. Jeżeli podczas wykonywania prac mamy do czynienia z partiami tego samego koloru z różnych okresów produkcyjnych, suche zaprawy należy pobierać z różnych dostaw i mieszać je z sobą podczas zarabiania. Należy pamiętać aby mieszać całe opakowania. Przy stosowaniu należy zwracać uwagę na zalecenia producenta cegieł lub płytek.

WBUDOWANO NA BUDOWIE

”PROJEKT I BUDOWA
DROGI EKSPRESOWEJ S3
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIĘKOWO
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWA”

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

Zużycie:

Zużycie uzależnione jest od ilości cegieł przypadających na 1m² oraz docelowej grubości fug. Średnie zużycie na 1m² wynosi ok. 5,0 – 5,5 kg zaprawy **FM T** przy normalnym formacie cegły oraz przekroju fugi 10 x 10 mm.

Temperatura stosowania:

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

Perfekcyjny system:

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

Czyszczenie narzędzi:

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

Przechowywanie:

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

Opakowanie:

Worek 25 kg

Bezpieczeństwo:

Podczas pracy należy przestrzegać przepisów BHP i higieny pracy


Uwaga:

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

Dane techniczne:

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

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

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

Produkt jest składową systemu ociepleń:

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

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

Stan: marzec 2020

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

Szersze informacje można uzyskać:

Sievert Polska Spółka z o.o.

ul. Nyska 36; 57-100 Strzelin

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

info@sievert.pl; sievert.pl

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FM T**

Numer produktu: wszystkie dot. FM T

Numer karty charakterystyki: 0158

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Telefon: 71 392 72 20

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie

Zawiera: Cement portlandzki

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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

WBUDOWANO NA BUDOWIE
"PROJEKT I BUDOWA
DRÓGI EKSPRESOWEJ S3
NA ODCINKU BRZOSZOWO-MIEKOWO
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOSZOWA"

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

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

Pył pochodzący z suchej mieszaniny może podrażnić drogi oddechowe. Wielokrotne wdychanie większych ilości pyłu zwiększa ryzyko chorób płuc. Sucha mieszanina po kontakcie z wodą daje silnie alkaliczny roztwór. Ze względu na wysoką zasadowość zarobiona zaprawa może powodować podrażnienie skóry i oczu, zwłaszcza przy dłuższym kontakcie (np. kolana w mokrej zaprawie) istnieje ryzyko poważnego uszkodzenia skóry.

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

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanina cementu portlandzkiego, kruszyw mineralnych oraz dodatków modyfikujących.

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

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

Dwutlenek krzemu SiO₂ (piasek kwarcowy) - Numer CAS: 14808-60-7, Numer WE: 238-878-4

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

WYKONANO NA PODCIE
11.08.2023
KRSIŁ SOWIEC
POZOWO MIŁKOWO
WIRZ Z ODWOJNICĄ BRZOSOWA

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

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

W kontakcie z oczami: Zaczerwienienie, łzawienie, obrzęk, ból.

Po połknięciu: Ból brzucha, nudności, wymioty.

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

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

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

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

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

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania nie powstają niebezpieczne produkty.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie – patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

WBUDOWANO NA BUDOWIE
"PROJEKT I BUDOWA
DRUGI EKSPRESOWEJ S3
NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIEKOWO
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

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

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać zawilgocenia – produkt ulega stwardnieniu.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi biologicznemu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki produktu nie ulegają bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

WBUDOWANO
"PROJEKT I BUDOWA
DROGI EKSPRESOWEJ S3
NA ODCINKU BRZÓZOWO MIĘKOWO
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWA"

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy unijne:

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

Przepisy krajowe:

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 18-08-23

Produkt: **FM T**

Wersja: 5.0

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pelen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

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

Dodatkowe informacje

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

WBUDOWANO NA BUDOWIE
"PROJEKT" BUDOWA
DROGI EKSPRESOWEJ
NA ODCINKU BRZÓZOWO MIŁKOWO
WRAZ Z OBYWODNICĄ BRZÓZOWA"

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: **QM-260214-G**

1. Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:

FM T

2. Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

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

3. Producent:

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

Zakład Produkcyjny

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

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

4. Upoważniony przedstawiciel:

Nie dotyczy

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

2+

6. Norma zharmonizowana:

EN 998-2:2016

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

Instytut Techniki Budowlanej, nr notyfikacji 1488

7. Deklarowane właściwości użytkowe:

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

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

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

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

W imieniu producenta podpisał(-a):

Karolina Plichta Kierownik Działu Kontroli Jakości
(nazwisko i stanowisko)

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



Karolina Plichta
(podpis)

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

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

FX 600 Flex



Elastyczny żelowo-trasowy klej do płytek

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

Właściwości:

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



Zastosowanie:

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

Jakość i niezawodność:

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

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

Przygotowanie podłoża:

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

Aplikacja:

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

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

Zużycie:

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

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

Perfekcyjny system:

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

Temperatura stosowania:

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

Czyszczenie narzędzi:

Natychmiast po użyciu myć czystą wodą.

Przechowywanie:

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

Opakowanie:

Worek 25 kg

Bezpieczeństwo:

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

Uwaga:


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

WBUDOWANO NA BUDOWIE
"PROJEKT I BUDOWA
BRZOZOWA I KSPRESOWEJ S3
NA FUNKCJONALNOŚĆ I WŁAŚCIWOŚĆ
WRAZ Z OŚWIADCZENIEM BRZOZOWA"

Dane techniczne:

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

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

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

Stan: lipiec 2020

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

Szersze informacje można uzyskać:

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: **FX 600 Flex**

Numer produktu: 45443

Numer karty charakterystyki: 0365

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

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

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

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

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

Telefon: 71 392 72 20

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

1.4. Numer telefonu alarmowego

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

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

Skin Irrit.2 H315 Działa drażniąco na skórę

Eye Dam.1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

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

2.2. Elementy oznakowania

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze



Niebezpieczeństwo

Nazwy niebezpiecznych składników umieszczonych na etykiecie

Zawiera: Cement portlandzki

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

WBUDOWANO NA BUDOWIE

„PROJEKT I BUDOWA

DROGI EKSPRESOWEJ S3

NA ODCINKU BRZÓZOWO-MIĘKOWSKI

WRAZ Z OBWODNICĄ BRZÓZOWĄ”

Strona 1 z 9

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

2.3. Inne zagrożenia

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

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

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

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

SEKCJA 3: SKŁAD/ INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy.

3.2. Mieszanki

Mieszanka cementu portlandzkiego, kruszyw mineralnych oraz dodatków modyfikujących.

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

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

Dwutlenek krzemu SiO₂ (piasek kwarcowy) - Numer CAS: 1314-48-3, Numer WE: 238-878-4

WYKONANO NA
PROJEKT I BUDOWA
DROGI KSPRISOWEJ 53
NA ODCINKU PRZODOWO-MILKOWO
WIAZ Z OBYWODNICĄ BRZOSZOWĄ

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

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

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

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

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

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

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

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

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

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

Po połknięciu: Ból brzucha, nudności, wymioty.

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

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

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

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

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

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

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania nie powstają niebezpieczne produkty.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

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

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

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

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13.

Postępowanie z mieszaninami oraz ich magazynowanie – patrz sekcja 7.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

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

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

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

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w podsekcji 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

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

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

Dla głównego składnika stwarzającego zagrożenie, czyli cementu:

DNEL wdychanie (8h): 2 mg/m³

DNEL skóra: nie ma zastosowania

DNEL spożycie: nie ma odniesienia

DNEL odnosi się do pyłu respirabilnego.

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

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

PNEC woda: nie ma zastosowania

PNEC osad: nie ma zastosowania

PNEC gleba: nie ma zastosowania

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

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

8.2. Kontrola narażenia

Ogólne środki ochrony i higieny.

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

Ochrona rąk i ciała.

Stosować rękawice ochronne odporne na produkt. Zalecany materiał na rękawice: bawełniane zakończone ściągaczem, od strony chwytnej - rękawica powlekana gumą zapewniająca dobrą chwytność przy przenoszeniu towarów, przy pracy z produktem po dodaniu wody - rękawice gumowe lub z PCV. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu. Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

Nosić roboczą odzież ochronną.

Ochrona oczu.

Stosować szczelne okulary ochronne typu gogle.

Ochrona dróg oddechowych.

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

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych badań.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

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

10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać zawilgocenia – produkt ulega stwardnieniu.

10.5. Materiały niezgodne

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

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Produkt nie był przedmiotem badań toksykologicznych.

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

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

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

Działanie rakotwórcze

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

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

WBUDOWANO NA BUDOWIE
"PROJEKT I BUDOWA
DROGI EKSPRESOWEJ S3
NA ODCINKU BRZUZOVO-MIEKOV
WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOZOVO"

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Produkt nie jest klasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Produkt nie ulega rozkładowi biologicznemu.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Składniki produktu nie ulegają bioakumulacji.

12.4 Mobilność w glebie

Produkt nie jest mobilny w glebie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

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

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

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

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

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy.

14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy.

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska w myśl przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

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

Nie dotyczy.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Przepisy unijne:

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

Przepisy krajowe:

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

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

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

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Pełen tekst zwrotów H z sekcji 3 karty

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

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji: 20-04-08

Produkt: **FX 600 Flex**

Wersja: 6.0

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

Wyjaśnienie skrótów i akronimów

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

Dodatkowe informacje

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

Bieżąca wersja dokumentu wycofuje wszystkie poprzednie wersje Karty Charakterystyki.

Mieszanie zgłoszono do ELDIOM.

WBUDOWANO NA BUDOWIE

"PROJEKT I BUDOWA

DRUGI EKSPRESOWEJ S3

NA ODCINKU BRZOZOWO-MIĘKOWO

WRAZ Z OBWODNICĄ BRZOZOWĄ"

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr: **QM-260328-C**

1. *Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:*

FX 600 Flex

2. *Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:*

Do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych w budynkach i innych konstrukcjach budowlanych

3. *Producent:*

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

Zakład Produkcyjny

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

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

4. *Upoważniony przedstawiciel:*

Nie dotyczy

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

3

6. *Norma zharmonizowana:*

EN 12004:2007+A1:2012

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

Jednostka lub jednostki notyfikowane:

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

7. *Deklarowane właściwości użytkowe:*

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Uwalnianie substancji niebezpiecznych	Patrz karta charakterystyki	EN 12004:2007+A1:2012
Reakcja na ogień	A1/A _{fl}	EN 12004:2007+A1:2012
Wytrzymałość złącza	Przyczepność początkowa ≥ 1,0 N/mm ²	EN 12004:2007+A1:2012

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

8. Odpowiednia dokumentacja techniczna lub specjalna dokumentacja techniczna:

Nie dotyczy

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

W imieniu producenta podpisać(-a):

Karolina Plichta Kierownik Działu Kontroli Jakości
(nazwisko i stanowisko)

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



Karolina Plichta
(podpis)

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

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

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

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



Licencja uprawniająca do stosowania znaku EMICODE

Numer licencji: 3995/21.11.08

Dla produktu: FX 600 Flex

Firmy: quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG

Na podstawie wniosku z dnia: 23.10.2012

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

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



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

OM 051 17.10.2017
Ważna do dnia: 17.10.2022

Dyrektor

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

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

Wytyczne dotyczące warunków otrzymania licencji EMICODE

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

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

Do oznaczania produktów stosuje się następujące klasy:

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