



WP Flow

Uszczelniająca, samopoziomująca masa wyrównawcza do posadzek, do użytku wewnętrznego



Formy dostawy		
Ilość na palecie	42	
Jedn. opak.	25 kg	
Rodzaj opakowania	worek PE	
Kod opakowania	25	
Nr art.:		
0431	■	

Zużycie

Ok. 1,7 kg/m²/mm grubości warstwy



Obszary stosowania



- Podłoża mineralne
- Uszczelniająca, samopoziomująca masa wyrównawcza do posadzek
- Renowacja posadzki kompozytowej przy niewielkiej grubości nadbudowy
- Hydroizolacja i wyrównanie podłogi w piwnicy zgodnie z W1-E i W2.1-E

Właściwości

- Samopoziomująca
- Szybko twardnieje
- Twardnienie przy bardzo niewielkich naprężeniach i bez rys
- Nieprzepuszczalna dla wody, wodoodporna od grubości suchej warstwy 10 mm
- Wytrzymała na ściskanie i ścieranie
- Produkt zdatny do aplikacji za pomocą odpowiednich pomp

Dane techniczne produktu

Zapotrzebowanie wody	około 5,0 - 5,5 l / 25 kg
Odporność na ścieranie wg metody Boehmego	A 15
Rozpływ	około 140 mm (PN EN 12706)
Grubość warstwy	Aplikacja jednowarstwowa 5 - 30 mm
Gęstość nasypowa	1,3 kg/l
zakres stosowania	Klasa obciążeń 1 „woda napierająca” wg instrukcji WTA 4-6 „Późniejsze uszczelnianie elementów budowlanych stykających się z gruntem” Tabela 7 (0,3 bar ciśnienia wody), Minimalna grubość suchej powłoki: ≥ 10 mm
klasa odporności ogniowej	E
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dobach	> 30 N/mm ²
Wytrzymałość na zginanie (po 28 dniach)	≥ 7,0 N/mm ²
Gęstość objętościowa związanej zaprawy	1,84 kg/dm ³
Wytrzymałość na odrywanie	> 1,5 N/mm ²

Wskazane wartości przedstawiają typowe właściwości produktu i nie należy ich uznawać za wiążącą specyfikację wyrobu.



Certyfikaty

➤ Certyfikat WTA zgodnie z arkuszem danych WTA 4-6_ważny do 15.01.2025 r.

Informacje dodatkowe

➤ Deklaracja własności użytkowych
➤ Instrukcja stosowania

Produkty do opcjonalnego stosowania w systemie

➤ Epoxy BS 2000 (6001)
➤ Epoxy BS 2000 Fast (6934)
➤ Epoxy BS 3000 SG (6380)
➤ WP Sulfatex (0430)
➤ WP Sulfatex rapid (0429)
➤ WP RH rapid (1010)
➤ Primer Hydro HF (0725)
➤ Primer Hydro LC (6359)

Przygotowanie pracy

■ Wymagania wobec podłoża

Nośne, czyste i wolne od pyłu.

Przyczepność do podłoża musi wynosić co najmniej 0,8 N/mm².

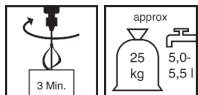
■ Przygotowania

Należy uwzględnić istniejące szczeliny dylatacyjne i krawędziowe. W razie potrzeby do pionowych elementów budynku należy zastosować odpowiednie taśmy do izolacji krawędziowej.

Chłonne podłoża mineralne na bazie cementu należy zagruntować podkładem Primer Hydro HF lub Primer Hydro LC. Słabo chłonne lub niechłonne podłoża (np. stare okładziny ceramiczne) zagruntować za pomocą Primer Hydro LC.

Krawędzie ścian narażone na wilgoć należy przygotować zgodnie z instrukcją WTA 4-6 "Izolacja przeciwwodna elementów budowlanych mających kontakt z gruntem - budynki istniejące". Występujące rysy należy zamknąć odpowiednimi żywicami iniekcyjnymi. Miejsca przepływu i przecieków wody uszczelnić za pomocą WP RH rapid.

Przygotowanie materiału



■ Mieszanie

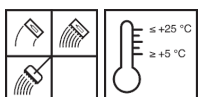
Zapotrzebowanie wody: 6 l wody 25 kg produktu*

Do czystego pojemnika wlać wodę i dodać suchą zaprawę.

Intensywnie mieszać przy użyciu narzędzia przez ok. 3 minuty, do uzyskania jednordownej, pozbawionej grudek konsystencji nadającej się do aplikacji.

W przypadku aplikacji mechanicznej ustalić intensywność rozrzutu zgodnie z normą DIN EN 12706, nie rozwałniać produktu nadmiernie!

Sposób stosowania



■ Warunki stosowania

Temperatury materiału, otoczenia i podłoża powinny się mieścić w przedziale od +5 °C do +25 °C.

Niskie temperatury wydłużają, wysokie temperatury skracają czas przydatności wymieszanego materiału do użycia oraz czas twardnienia.

■ Czas zdadności do obróbki / żywotności mieszanki (w temp. +20 °C)

Okolo 30 minut

Aplikacja jerdnowarstwowa

Wymieszany materiał wylać i rozprowadzić sprawnymi ruchami za pomocą rakli/łaty, po czym przewałkować wałkiem kolczastym. Unikać śladów łączenia.

Aplikacja dwuwarstwowa

Por. aplikacja jerdnowarstwowa, aplikacja drugiej warstwy w ciągu 24 h. Minimalna grubość drugiej warstwy > 10 mm.

Wskazówki wykonawcze

Zaprawy, która zaczęła wiązać, nie wolno ponownie urabiać ani poprzez dodanie wody, ani poprzez dodanie świeżej zaprawy.

Świeże powierzchnie zaprawy należy chronić przed zbyt szybkim wysychaniem (przeciągi, wiatr, bezpośrednie nasłonecznienie), deszczem i mrozem!

W razie potrzeby pojedyncze, głębsze ubytki wypełnić wcześniej odpowiednimi produktami.

W przypadku aplikacji dwuwarstwowej, istniejąca pierwsza warstwa musi zostać ponownie sprawdzona pod kątem przydatności, a wszelkie ewentualnie występujące warstwy oddzielające i warstwy spieków - powinny zostać usunięte.

Wskazówki

Woda zarobowa musi mieć jakość wody pitnej.

Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu (VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002%.

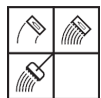
Parametry produktów oznaczono w warunkach laboratoryjnych, w temp. 20°C i przy wilgotności względnej powietrza (w.w.p.) = 65%.

Połączenia należy tworzyć w obszarze otworów drzwiowych i jeśli jest to konieczne ze względów konstrukcyjnych. Przed instalacją WP Flow należy uszczelnić miejsca połączeń i otwory drzwiowe za pomocą



WP Sulfatex lub WP Sulfatex rapid na szerokości 30 cm w środku połączenia.

Narzędzia / czyszczenie

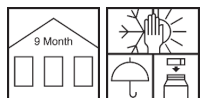


Narzędzie do mieszania, wiadro do transportu/wylewania, ściągaczka, wałek kolczasty
Narzędzia - świeżo po użyciu - należy myć wodą.
Zaschnięte resztki materiału dają się usuwać wyłącznie mechanicznie.

Narzędzia z oferty Remmers

- Collomix Rührer DLX 152 HF (4286)
- Remmers Quirlex (4282)
- Szczotka do szlamów (4517)
- Paca półokrągła do faset (4110)
- Pędzel do kaloryferów (KANA) (4541)
- Ściągaczka z gumy piankowej (5035)
- Wałek do epoksydów (v5049)
- Estrich-Rakel (4568)
- Stachelwalze (v5055)
- Nagelschuhe spitz (4010)

Przechowywanie / trwałość



W nienaruszonym opakowaniu, w chłodnym i suchym miejscu zabezpieczonym przed mrozem produkt można składować przez 9 miesięcy.

Bezpieczeństwo / przepisy

Blіszsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i posługiwania się tym produktem oraz jego utylizacji zawarte są w aktualnej Karcie Charakterystyki.

Wskazówka dotycząca utylizacji

Większe resztki produktu należy usunąć w oryginalnym opakowaniu, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania przekazać do recyklingu. Nie usuwać ze strumieniem odpadów komunalnych. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Deklaracja Właściwości Użytkowych

➤ Deklaracja Właściwości Użytkowych

Znak CE



Remmers GmbH (CE)

Bernhard-Remmers-Str. 13, D – 49624 Lönninge

Remmers (UK) Limited (UKCA)

1&2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)

22 (CE); 22 (UKCA)

GBI-P 150-1
0431

Właściwości wg EN 13813: CT – C30 – F7 – A15

Jastrych cementowy do stosowania w budynkach

Reakcja na ogień:	klasa E
Uwalnianie substancji powodujących korozję:	CT
Wytrzymałość na ściskanie:	C30
Wytrzymałość na ściskanie:	F7
Odporność na ścieranie:	A15
Współczynnik oporu na dyfuzję pary wodnej μ :	200

Właściwości wg EN 1504-3: 2005

Do zastosowań o niskich wymaganiach technicznych w inżynierii lądowej i konstrukcyjnej

Wytrzymałość na ściskanie:	klasa R3
Zawartość jopnów chlorkowych:	$\leq 0,01\%$
Przyczepność:	$\geq 2,0$ MPa
Odporność na zmiany temperatury:	$\geq 2,0$ MPa
Nasiąkliwość kapilarna:	$\leq 0,5$ kg/(m ² h ^{0.5})
Reakcja na ogień:	klasa E



Prosimy wziąć pod uwagę, że powyższe dane / informacje zostały określone podczas zastosowań praktycznych lub w laboratorium i dlatego z zasady nie mają wiążącego charakteru.

W związku z powyższym informacje mają jedynie charakter ogólnoinformacyjnych wskazówek i opisują nasze produkty oraz informują o ich zastosowaniu i sposobie aplikacji. Należy przy tym uwzględnić, że z uwagi na różnorodność i wielostronny

charakter warunków pracy, stosowanych materiałów i sytuacji na placu budowy z natury rzeczy nie da się uwzględnić każdego odosobnionego przypadku. W związku z powyższym w wątpliwych przypadkach zalecamy albo przeprowadzenie prób, albo konsultację z naszą firmą.

O ile nie potwierdzimy wyraźnie na piśmie przydatności lub właściwości produktów do celu wskazanego w kontrakcie,

to doradztwo lub szkolenie z zakresu techniki zastosowań są mają charakter niewiążący, w pozostałej zaś części obowiązują nasze Ogólne Warunki Sprzedaży i Dostaw.

Z chwilą publikacji nowego wydania tej Instrukcji Technicznej poprzednia wersja traci ważność



Deklaracja Właściwości Użytkowych

zgodnie z załącznikiem III do rozporządzenia (UE) nr 305/2011
zmienionego rozporządzeniem delegowanym (UE) nr 574/2014

Znak CE

Zgodnie z rozporządzeniem (UK) 2019 nr 465; 2020 nr 1359

dla produktu	WP Flow
nr	GBI-P 150-1
Unikalny kod identyfikacyjny typu produktu	0431
Przeznaczenie	EN 13813: Jastrych cementowy do stosowania w budynkach EN 1504-3 Do zastosowań o niskich wymaganiach wydajnościowych w budownictwie i inżynierii Ręczne nakładanie zaprawy (3.1) Uzupełnienie przekroju przez betonowanie (3.2) Zwiększenie otuliny zbrojenia za pomocą dodatkowej zaprawy cementowej lub betonu (7.1) Wymiana betonu zanieczyszczonego lub nasyconego dwutlenkiem węgla (7.2)
Producent	Remmers GmbH Bernhard-Remmers-Str. 13 49624 Lönigen (DE) Dystrybutor UKCA: Remmers (UK) Limited 1 & 2 Garden Suites, Coleshill Manor Campus, Birmingham B46 1DL (GB)
Sytem/-y AVCP	EN 13813: System 4 (do użytku w budynkach i konstrukcjach inżynierskich) EN 1504-3 System 4 (do użytku w budynkach i konstrukcjach inżynierskich)
Norma zharmonizowana	EN 13813:2002 EN 1504-3: 2005
Jednostka(i) notyfikowana(e)	Nieistotne

Tabela 1: właściwości wg EN 1504-3



Istotne właściwości	Wartość	System oceny i weryfikacji stałości właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Wytrzymałość na ściskanie	klasa R3	System 4	EN 1504-3: 2005
Zawartość jonów chlorkowych	≤ 0,01%		
Przyczepność	≥ 2,0 MPa		
Utrudniony skurcz/pęcznienie	NPD		
Opór karbonatyzacyjny	NPD		
Moduł Younga	NPD		
Tolewrancja na zmiany temperatury	≥ 2,0 MPa		
Nasiąkliwość kapilarna	≤ 0,5 kg/(m ² h ^{0,5})		
Klasa odporności ogniowej	E		

Tabela 2: właściwości wg EN 13813: CT - C30 - F7 - A15

Istotne właściwości	Wartość	System oceny i weryfikacji stałości właściwości	Zharmonizowana specyfikacja techniczna
Klasa odporności ogniowej	E	System 4	EN 13813: 2002
Uwalnianie substancji powodujących korozję	CT		
Przepuszczalność wody	NPD		
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej (μ)	200		
Wytrzymałość na ściskanie	C30		
Wytrzymałość na zginanie	F7		
Odporność na ścieranie	A15		
Izolowanie odgłosu kroków	NPD		
Absorpcja dźwięku	NPD		
Izolacyjność termiczna	NPD		
Odporność chemiczna	NPD		

Właściwości użytkowe powyższego produktu są zgodne z deklarowanymi właściwościami użytkowymi. Za przygotowanie Deklaracji Właściwości Użytkowych zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 oraz Deklaracji Zgodności zgodnie z Rozporządzeniem (UK) 2019 No 465; 2020 No 1359 odpowiada wyłącznie wyżej wymieniony producent.

Podpisano za producenta i w imieniu

Remmers GmbH
R & D Ochrona Budowli IV

.....
w zast. dr Magnus Greiwe
(Kierownik działu)

.....
z up. Christian Murwaski
(Badacz)

Deklaracja właściwości użytkowych wykonania została utworzona elektronicznie i jest ważna również bez podpisu

Löningen, 2024-11-15

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: WP FLOW**Numer artykułu:** 0431

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

Zastosowanie substancji / preparatu Domieszka do betonu / zaprawy

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent / dostawca:

Remmers GmbH
Bernhard-Remmers-Str. 13
D-49624 Lönningen / Germany
Tel.: 0049 5432/83-0
Faks: 0049 5432/3985

Remmers Polska Sp. z o.o. ul. Sowia 8
62 -080 Tarnowo Podgórne

Dział udzielający informacji:

Wydział Bezpieczeństwa Produktów
(D) tel. 0049 5432 / 83-138 (POL) tel. (061) 816 81 00
E-mail: remmers@remmers.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego:

+48 601 625 577, dostępny 24 h/7

24h-Transport Emergency Contact Phone Number:
within USA and Canada: 1-800-424-9300
outside USA and Canada: 001-703-527-3887

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

GHS05

Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**Nazwy substancji, które należy zamieścić na etykiecie**

cement

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P280 Stosować 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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: WP FLOW

(ciąg dalszy od strony 1)

2.3 Inne zagrożenia

Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu(VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002 %

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII.

vPvB: Nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, aneks XIII.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.2 Mieszanki**

Opis: Mieszanina poniżej wymienionych substancji z dodatkami nie stwarzającymi zagrożenia.

Składniki niebezpieczne [% w/w]:

CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4 Reg.nr.: 01-2120770509-45-XXXX	mączka kwarcowa substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥20-<40%
CAS: 7778-18-9 EINECS: 231-900-3 Reg.nr.: 01-2119444918-26-XXXX	siarczan wapnia, naturalny substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≥5-<10%
CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	cement Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335	≥5-<10%

Dodatkowa wskazówka:

ECHA nie nadała dotychczas numerów rejestracyjnych tym chemikaliom.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia podane są w rozdziale 16.

*

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Po wdychaniu: W razie dolegliwości odwieźć do lekarza.

Po kontakcie ze skórą: Przy przedłużającym się podrażnieniu skóry skonsultować się z lekarzem.

Po kontakcie z okiem:

Przez kilka minut spłukiwać oko przy otwartej powiece pod bieżącą wodą i skonsultować się z lekarzem.

Po połknięciu: Natychmiast zasięgnąć porady lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Leczenie objawowe

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**5.1 Środki gaśnicze**

Odpowiednie środki gaśnicze: Dostosować zabiegi gaśnicze do warunków otoczenia.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Nie są wymagane żadne specjalne zabiegi.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować wyposażenie ochronne. Nie dopuszczać osób bez środków ochronnych.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Nie dopuścić do wprowadzenia do kanalizacji/wód powierzchniowych/wód gruntowych.

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

Zastosować środek neutralizujący.

Zebrany materiał usunąć jako odpad według punktu 13.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: WP FLOW

(ciąg dalszy od strony 2)

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje na temat bezpiecznego obchodzenia się patrz Sekcja 7.

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz Sekcja 8.

Informacje na temat utylizacji patrz Sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Dobre odpylenie.**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności****Magazynowanie:****Wymagania stawiane pomieszczeniom magazynowym i pojemnikom:**

Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte, nie magazynować w temperaturze poniżej 0°C.

Inne informacje dotyczące warunków magazynowania: Pojemniki muszą być szczelnie zamknięte.*** SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli**

Składniki, których stężenia dopuszczalne należy kontrolować na stanowisku pracy:	
CAS: 14808-60-7 mączka kwarcowa	
NDS	NDS: 0,1 mg/m ³
CAS: 7778-18-9 siarczan wapnia, naturalny	
NDS	NDS: 10 mg/m ³ frakcja wdychalna
CAS: 65997-15-1 cement	
NDS	NDS: 6* 2** mg/m ³ *frakcja wdychalna, **frakcja respirabilna

Wskazówki dodatkowe:

Za podstawę służyły listy obowiązujące podczas opracowywania karty charakterystyki. Podstawa prawna: Dz.U. 2018, poz. 1286

8.2 Kontrola narażenia**Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dodatkowych wymagań, patrz punkt 7.**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ogólne zabiegi ochronne i higieniczne:**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć ręce.

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Poniższe informacje na temat środków ochrony osobistej (PPE) należy rozumieć jako sugestie. Wybór niezbędnego PPE musi być rozważony przez pracodawcę w zależności od rodzaju wykonywanej działalności i warunków lokalnych. Jeśli ocena ryzyka na miejscu pokazuje, że nie ma zagrożenia dla pracownika, tak można zrezygnować z noszenia środków ochrony indywidualnej lub odpowiednio dostosować zakres ich stosowania.

Ochrona dróg oddechowych: Filtr P2**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

Materiał rękawic:

Kauczuk nitylowy

np. Tricotril firmy KCL, Rękawice bawełniane z powłoką nitylową

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

Czas przenikania przez materiał rękawic

Dokładny czas przenikania należy uzyskać od producenta lub dostawcy.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: **WP FLOW**

(ciąg dalszy od strony 3)

Ochronę oczu lub twarzy Szczelnie przylegające okulary ochronne.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Ogólne dane

Stan skupienia

Stały

Kolor:

Zgodnie z opisem produktu

Zapach:

charakterystyczny dla cementu

Próg zapachu:

parametr nieoznaczany

Temperatura topnienia/zakres temperatur

topnienia:

parametr nieoznaczany

Początkowa temperatura wrzenia/zakres

temperatur wrzenia:

parametr nieoznaczany

Palność materiałów

Nieokreślone.

Dolna i górna granica wybuchowości

dolna:

parametr nieoznaczany

górna:

parametr nieoznaczany

Temperatura zapłonu:

nie dotyczy

Temperatura samozapłonu:

nie dotyczy

Temperatura rozkładu:

parametr nieoznaczany

Odczyn pH:

Nie ma zastosowania.

Lepkość:

Lepkość kinematyczna

Nie ma zastosowania.

dynamiczna:

Nie ma zastosowania.

Rozpuszczalność

z wodą:

nierozpuszczalny

Współczynnik podziału n-oktanol/woda

(wartość współczynnika log)

parametr nieoznaczany

Prężność par:

Nie ma zastosowania.

Gęstość lub gęstość względna

Gęstość:

Nie określany

Gęstość względna

parametr nieoznaczany

Gęstość par

Nie ma zastosowania.

Charakterystyka cząsteczek

Patrz punkt 3.

9.2 Inne informacje

Wygląd:

Stan fizyczny:

proszek

Ważne informacje na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa pracy

Zagrożenie wybuchem:

Produkt nie grozi wybuchem.

Zawartość lotnych związków organicznych

Zawartość ciał stałych:

100,0 %

Zmiana stanu

Szybkość parowania

Nie ma zastosowania.

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Materiały wybuchowe

brak

Gazy łatwopalne

brak

Aerozole

brak

Gazy utleniające

brak

Gazy pod ciśnieniem

brak

Płyny łatwopalne

brak

Łatwopalne ciała stałe

brak

Substancje i mieszaniny samoreaktywne

brak

Substancje ciekłe piroforyczne

brak

Substancje stałe piroforyczne

brak

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: **WP FLOW**

(ciąg dalszy od strony 4)

Substancje i mieszaniny samonagrzewające się	brak
Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne	brak
Substancje ciekłe utleniające	brak
Substancje stałe utleniające	brak
Nadtlenki organiczne	brak
Substancje powodujące korozję metali	brak
Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.2 Stabilność chemiczna****Rozkład termiczny/ warunki, których należy unikać:**

Brak rozkładu przy stosowaniu zgodnie z wymaganiami.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji Nie znane są żadne reakcje niebezpieczne.**10.4 Warunki, których należy unikać** Brak danych**10.5 Materiały niezgodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Nie znane są żadne niebezpieczne produkty rozkładu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Wartości LD/LC50 istotne dla zaszeregowania:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**Na skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Na oczy:** Powoduje poważne uszkodzenie oczu.**Uczulenie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**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:

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

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.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność**Działanie toksyczne na organizmy wodne:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.4 Mobilność w glebie:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****PBT:** Nie dotyczy**vPvB:** Nie dotyczy.**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: WP FLOW

(ciąg dalszy od strony 5)

12.7 Inne szkodliwe skutki działania**Dalsze wskazówki ekologiczne:****Dalsze wskazówki ekologiczne:**

Nie dopuścić aby dostał się do wody gruntowej, wód powierzchniowych i kanalizacji.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**Zalecenia:**

Nie może być usuwany razem z odpadami komunalnymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Podane kody odpadu są zaleceniem wynikającym ze stosowania niniejszego produktu zgodnie z wymaganiami. W razie specjalnych sposobów stosowania i warunków usuwania, w zależności od okoliczności, można zastosować także inny kod odpadu.

Europejski katalog odpadów

17 01 01 | beton

Opakowania nieoczyszczone:**Zalecenia:**

Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Po oczyszczeniu opakowanie może zostać ponownie użyte lub wykorzystane jako surowiec wtórny.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR, IMDG, IATA brak

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR, IMDG, IATA brak

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR, ADN, IMDG, IATA

Klasa brak

14.4 Grupa pakowania

ADR, IMDG, IATA brak

14.5 Zagrożenia dla środowiska:

Nie ma zastosowania.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma zastosowania.

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

Nie ma zastosowania.

UN "Model Regulation":

brak

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Rady 2012/18/UE**

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście

Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II

żaden ze składników nie znajduje się na liście

ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148**Załącznik I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA

żaden ze składników nie znajduje się na liście

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: WP FLOW

(ciąg dalszy od strony 6)

Inne przepisy:

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2020, poz. 2289).

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

Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz.U. 2013 poz. 21), wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542).

Rozporządzenie Ministra środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2014, poz. 1923).

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 Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

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 nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EEG i dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

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/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm. 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, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Umowa europejska ADR dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje oparte są na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią one zapewnienia właściwości produktu i nie stanowią podstawy umownych stosunków prawnych.

Specyfikacja dostawy znajduje się w odpowiedniej "Instrukcji Technicznej".

Pelen tekst zwrotów R i H z sekcji 3 karty

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 Metoda obliczeniowa

Wydział sporządzający kartę charakterystyki: Wydział Bezpieczeństwa Produktów / EHS

Data poprzedniej wersji: 01.02.2022

Numer poprzedniej wersji: 1

Skróty i akronimy:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Skin Irrit. 2: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

data wydruku: 05.12.2022

Numer wersji 2 (zastępuje wersję 1)

Aktualizacja: 05.12.2022

Nazwa handlowa: WP FLOW

(ciąg dalszy od strony 7)

*** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

Niniejszy dokument zastępuje wszystkie wcześniejsze wersje. Informacje w karcie charakterystyki odpowiadają aktualnemu stanowi naszej wiedzy i są zgodne z przepisami narodowymi i ustawodawstwem unii europejskiej.

Warunki wykonania prac przez użytkownika są poza naszą wiedzą i kontrolą. Bez pisemnej zgody produkt nie może być zastosowany do innego celu niż podany w punkcie 1.

Użytkownik odpowiada za przestrzeganie wszystkich niezbędnych przepisów prawnych.

Informacje w tej karcie charakterystyki opisują wymagania dotyczące bezpiecznego stosowania naszego produktu i nie stanowią zapewnienia właściwości produktu. Nie odpowiadamy za błędy drukarskie w karcie.