

Zaprawa klejąca do zatapiania siatki oraz przyklejania płyt styropianowych STYRMANN ST 31

1 Właściwości

Zaprawa jest gotową, suchą mieszanką wysokiej jakości spoiwa cementowego, kruszyw i środków modyfikujących, jest produktem wydajnym, bardzo wygodnym i łatwym w użyciu. Zaprawę cechuje bardzo dobra urabialność, elastyczność, przyczepność a także jest wyrobem, mrozo- i wodoodpornym.

2 Zastosowanie

Zaprawą klejącą, przeznaczoną do mocowania płyt styropianowych i wykonywania warstwy zbrojonej w systemach ociepleń. Zaprawa użyta wraz z siatką zbrojącą stanowi doskonały system mineralnej renowacji starych tynków. Może być stosowana na typowych podłożach mineralnych takich, jak beton wszystkich klas, gazobeton, tynk cementowy, cementowo-wapienny, piaskowiec oraz na surowych powierzchniach wykonanych z cegieł, bloczków, pustaków i innych tego typu materiałów ceramicznych bądź wapienno-piaskowych. Zaprawę można używać wewnątrz i na zewnątrz budynków,

3 Parametry podłoża

Podłoże powinno być stabilne, równe i nośne, tzn. odpowiednio mocne, oczyszczone z warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy, zwłaszcza z kurzu, brudu, wapna, olejów, tłuszczów, resztek farby. Przed przystąpieniem do prac podłoże należy oczyścić (wodą pod ciśnieniem) i, gdy jest zbyt chłonne, zagruntować emulsją gruntującą. Gruntowanie należy przeprowadzić również w przypadku, gdy podłoże stanowią słabsze tynki cementowe, cementowo-wapienne, a także mury wykonane z betonu komórkowego lub pustaków żuzłobetonowych. W razie konieczności klejenia płyt styropianowych na słabych podłożach, o nośności trudnej do określenia (np. niestabilnych, pylących, trudnych do oczyszczenia) zaleca się wykonać próbę przyczepności.

3 Przygotowanie zaprawy

Zaprawę przygotowuje się przez wsypanie suchej mieszanki z odmierzoną ilością wody (5,5-6,0 l wody na worek 25 kg suchej zaprawy) i wymieszanie do uzyskania pożądanej konsystencji. Czynność tę najlepiej wykonać mechanicznie, za pomocą wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem. Zaprawa klejowa nadaje się do użycia po 5 minutowym okresie dojrzewania i po ponownym wymieszaniu. Przygotowaną zaprawę należy wykorzystać w ciągu 3 godzin.

4 Sposób użycia

Zaprawę klejącą należy nanieść na wewnętrzną stronę płyty metodą "pasmowo-punktową". Polega ona na wykonaniu ciągłej pryzmy obwodowej, o szerokości, co najmniej 3 cm przy krawędzi płyty i równomiernym rozłożeniu na całej powierzchni 6÷8 placków o średnicy 8÷12 cm. W sumie należy nałożyć taką ilość masy, aby pokrywała ona, co najmniej 40 % powierzchni płyty (po dobieciu płyty do podłoża min. 60 %) Bezpośrednio po nałożeniu zaprawy klejącej płytę należy przyłożyć do podłoża, a następnie dobić dożądanego położenia tak, by grubość zaprawy pod płytą nie przekraczała 1 cm.

Klej można nakładać przy temperaturze otoczenia i podłoża od +5°C do +25°C.

Wykonanie warstwy zbrojonej

Do wykonania warstwy zbrojonej można przystąpić po odpowiednim związaniu zaprawy klejącej użytej do przyklejania płyt styropianowych i po ewentualnym wykonaniu dodatkowego mocowania mechanicznego (przeciętnie po trzech dniach). Na powierzchnię przyklejonej izolacji należy naciągnąć zaprawę, rozprowadzić ją pacą zębatą i zatopić w niej

siatkę zbrojącą z włókna szklanego. Siatkę zaleca się zatapiać pionowymi pasami i zaszpachlować na gładko tak, aby była całkowicie niewidoczna i jednocześnie nie stykała się bezpośrednio z płytami styropianowymi. Po odpowiednim czasie schnięcia zaprawy (ok.3 dni) można nakładać tynk zewnętrzny.

Dokładne zużycie jednostkowe materiału zależne jest od parametrów podłoża (m.in. stopnia równości) oraz od przyjętej technologii przyklejania płyt i orientacyjnie wynosi

- przyklejanie płyt styropianowych: od 4,0 do 5,0 kg/m²
- wykonanie warstwy zbrojonej: od 3,0 do 3,5 kg/m²

5 Narzędzia

Narzędzia należy czyścić wodą bezpośrednio po użyciu.

6 Wielkość opakowania

25kg+- 0,5 kg w workach wentylowych

7 Przechowywanie i transport

Zaprawę należy przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w pomieszczeniach suchych i nienarażonych na działanie mrozu najlepiej na paletach, przez okres 12 miesięcy od daty produkcji umieszczonej na opakowaniu.

9 Warunki gwarancji

Stosować ściśle wg zaleceń Producenta oraz zasad sztuki budowlanej i przepisami B.H.P. Zachować oryginalne opakowanie i przedstawić rachunek zakupu.

UWAGA Produkt drażniący. Należy stosować odpowiednie środki ochrony oczu, dróg oddechowych i skóry. Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

Wyprodukowano: Styrman Sp. z o.o. ul: Chmielna 100 00-801 Warszawa w zakładzie produkcyjnym nr.1 Gawartowa Wola 32 05-085 Kampinos www.styrman.com.pl

Polecamy nasze systemy dociepleń.

Posiada atest PZH nr : HK/B/1665/01/2005

Posiada Aprobateę Techniczną ITB/AT-15-6738/2005

Deklaracja zgodności nr: 4/01/2006

KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU

„Styrmann” Sp. z o.o. ul. Chmielna 100 00-800 Warszawa	Zaprawa klejowa do przyklejania płyt styropianowych Styrmann ST 31	Data utworzenia 01.04.2005
---	---	--

CZĘŚĆ I

Nazwa wyrobu i producent

Nazwa wyrobu: Zaprawa klejowa Styrmann ST 31

Przeznaczenie:

Do przyklejania płyt styropianowych na typowych mineralnych podłożach tj.: cegły, tradycyjne tynki cementowe i cementowo-wapienne, beton, gazobeton, oraz do wykonywania warstwy zbrojonej. Zaprawę można stosować do szpachlowania oraz uzupełniania niewielkich ubytków.

Producent: „Styrmann” Sp. z o.o.
Adres: Gawartowa Wola 32
05-085 Kampinos
Telefon: 022/725-62-73
Fax: 022/725-62-79
Tel. alarmowy: 022/725-62-74

CZĘŚĆ 2 składnikach

Skład i informacja o

Charakterystyka chemiczna:

Zawiera piasek kwarcowy, cement portlandzki, dodatki uszlachetniające.

Nazwa substancji	Nr CAS	Stężenie %	Zwroty R	Klasyfikacja	Nr WE (Nr EINECS)
Piasek kwarcowy (zawiera min. 99.0% dwutlenku krzemu SiO ₂)	14808-60-7	60 - 65	-	-	238-878-4
Klinkier cementu portlandzkiego	65997	30-35	36/37/38/ R43	X _i	266-043-4
Składniki redukujące chrom (VI) oraz dodatki uszlachetniające		około 6	-	-	

Identyfikacja zagrożeń:

R36/37/38

CZĘŚĆ 3 zagrożeń

Specyfikacja

Wyjaśnienie symboli i zwrotów:

36/37/38 – działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę;

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

CZEŚĆ 4 **pomoc**

Pierwsza

Układ oddechowy:

Wynieść poszkodowanego na świeże powietrze, zapewnić spokój. Jeżeli występują trudności w oddychaniu, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą:

Przemyć zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Jeśli wystąpią objawy podrażnienia, zwrócić się o pomoc medyczną.

Kontakt z okiem:

Usunąć soczewki kontaktowe, dokładnie płukać dużą ilością wody przez 15 minut. Jeżeli występują objawy podrażnienia, zapewnić pomoc medyczną.

Spożycie:

Mało prawdopodobne, aby produkt mógł dostać się do przewodu pokarmowego. Spożycie może być przyczyną zaczopowania przewodu pokarmowego, zwrócić się o pomoc medyczną.

CZEŚĆ 5 **przypadku pożaru**

Postępowanie w

Odpowiednie środki gaśnicze:

Nie palny. Stosować środki gaśnicze właściwe dla otaczających materiałów. Woda – rozproszone prądy wodne, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, gaśnice pianowe, piasek.

Środki gaśnicze, których nie wolno używać ze względów bezpieczeństwa:

Dopuszczalne są wszystkie środki gaśnicze.

Specjalne zagrożenia

Unikać wdychania pyłów.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane.

Specjalne wyposażenie dla strażaków:

Nie są wymagane specjalne środki ze względu na preparat.

Część 6 **zalecenia**

Dalsze

:Woda skażona środkami gaśniczymi musi być usuwana jako odpad niebezpieczny.

Zawiadomić otoczenie o pożarze. Usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału

w likwidowaniu pożaru. Powiadomić Państwową Straż Pożarną, a w razie konieczności także Policję Państwową, najbliższe władze terenowe i najbliższą jednostkę Ratownictwa Chemicznego.

Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska
Indywidualne środki ostrożności:

Środki ochrony indywidualnej jak podano w punkcie 8.

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

W razie awarii nie dopuszczać do zrzutów do środowiska. Zabezpieczyć produkt przed przedostaniem się do wód bieżących i kanałów ściekowych. Próbować zebrać jak tylko to możliwe, do odpowiednich pojemników celem dalszej utylizacji.

Metody oczyszczania:

Zabezpieczyć powierzchnię przed rozsypaniem się. Rozsypany materiał przykryć i nie dopuścić do dalszego wzbijania pyłu. Starannie zebrać produkt tak, jak to możliwe do odpowiednich pojemników. Nie stosować wody.

CZĘŚĆ 7 **magazynowanie**

Postępowanie z produktem i jego

Obchodzenie się z substancją

Preparat stosować w temperaturze 5-25°C. Unikać wdychania pyłów. Unikać kontaktu z oczami. Umyć ręce po stosowaniu preparatu oraz przed spożyciem posiłków. Nie płukać. Nosić odzież ochronną.

Zabezpieczenia przed pożarem i wybuchem

Preparat nie wykazuje właściwości palnych. Nie są wymagane specjalne środki zabezpieczenia przeciwpożarowego i przeciw wybuchowego.

Magazynowanie

Przechowywać w miejscach suchych, dobrze wentylowanych. Chronić przed działaniem wilgoci i uszkodzeniem opakowania. Opakowania, gdy nie są używane, przechowywać zamknięte. Okres przydatności do użycia: 12 miesięcy od daty produkcji.

Inne informacje:

Przechowywać zawsze w oryginalnych opakowaniach. Nie używać zanieczyszczonych, pustych opakowań do innych celów.

CZĘŚĆ 8 **indywidualnej**

Kontrola narażenia i środki ochrony

Wskazówki dodatkowe odnośnie wymogów stawianych urządzeniom technicznym:

Wskazana jest skuteczna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia w celu zmniejszenia stopnia narażenia pracowników. Jeżeli wentylacja wywiewna nie jest wystarczająca, stosować odpowiednie środki ochrony indywidualnej układu oddechowego.

Substancje szkodliwe wartość dopuszczalnych stężeń, które należy kontrolować:

Nazwa substancji	NDS	NDSCh	NDSP
------------------	-----	-------	------

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę powyżej 50%

Pył całkowity	2 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
Pył respirabilny	0,3 mg/m ³		nie ustalono

Pyły zawierające wolną (krystaliczną) krzemionkę od 2% do 50%

Pył całkowity	4 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
Pył respirabilny	1 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego

Pył całkowity	6 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono
Pył respirabilny	2 mg/m ³	nie ustalono	nie ustalono

Rozporządzenie MPiPS z dnia 17 czerwca 1998r. (Dz.U. Nr 79, poz.513) wraz z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie MPiPS z dnia 29 listopada 2002 w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 217, poz.1833)

Oznaczanie w powietrzu na stanowiskach pracy:

PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwa, określenia, jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy;

PN-89/Z-04008/07. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników;

Pyły – PN-91/Z-01001/01, PN-91/Z-04018/02, PN-91/Z-04018/03, PN-91/Z-04018/04, PN-91/Z-04030/05, PN-91/Z-04030/06.

Monitoring biologiczny: brak

Ochrona układu oddechowego:

Przy przekroczeniu wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń nosić półmaskę przeciwpyłową typu FF P1 SC. W sytuacjach awaryjnych półmaska lub maska skompletowana z aparatem powietrznym butlowym.

Ochrona rąk:

Przy bezpośrednim kontakcie z produktem nosić odpowiednie rękawice ochronne.

Ochrona oczu i twarzy:

Nosić gogle ochronne.

Ochrona skóry:

Nosić odpowiednią odzież ochronną.

Inne informacje:

Podczas stosowania preparatu nie spożywać posiłków i napojów, nie palić tytoniu.

Zapobiegać tworzeniu się i wzbijaniu pyłu. Zawsze postępować zgodnie z instrukcją sporządzania.

Użytkownik jest obowiązany stosować środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadające właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

W pomieszczeniu zapewnić wentylacje.

CZĘĆ 9
fizykochemiczne**Właściwości**

Wygląd : ciało stałe, szary proszek
Zapach : bez zapachu
pH (25°) : po zarobieniu z wodą daje odczyn alkaliczny 12,0 – 13,0
Temperatura wrzenia/zakres : nie dotyczy
Temperatura topnienia : > 1000°C
Temperatura zapłonu : niepalny
Palność : nie dotyczy
Temperatura samozapłonu : nie dotyczy
Właściwości wybuchowe : nie dotyczy
Właściwości utleniające : nie dotyczy
Ciśnienie pary (20°) : nie dotyczy
Ciężar właściwy (g/cm³) : 1,37
Rozpuszczalność w wodzie (25°) : nie określono
Współczynnik podz. N-oktanol/woda : nie dotyczy
Lepkość : nie dotyczy

CZĘŚĆ 10
reaktywność**Stabilność i**

Stabilność

Stabilny przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania.

Materiały i warunki, których należy unikać:

Chronić przed działaniem wilgoci. Temperatura stosowania 5 - 25°C.

Niebezpieczne produkty rozkładu:

Nie znane.

CZĘŚĆ 11
toksykologiczne**Informacje**

Układ oddechowy:

Unikać wdychania pyłu. Krótkotrwałe narażenie na pyły może być przyczyną podrażnienia górnych dróg oddechowych – kaszel, kichanie, suchość i zaczerwienienie gardła i nosa.

Przewlekłe narażenie na pyły krzemionki krystalicznej może być przyczyną przewlekłych nieżytów oskrzeli, pylicy krzemowej, rozedmy płuc i nowotworów.

Droga pokarmowa:

Dla preparatu nie określono dawki toksycznej. Jest mało prawdopodobne, aby produkt ten mógł dostać się do przewodu pokarmowego. Spożycie może być przyczyną zaczopowania przewodu pokarmowego.

Kontakt ze skórą:

Unikać kontaktu ze skórą. Może działać drażniąco na skórę, powodując miejscowe zaczerwienienia, obrzęk, swędzenie i wysuszenie.

Pyły cementu mogą mieć działanie uczulające na skórę, szczególnie u osób nadwrażliwych (skłonnych do alergii).

Kontakt z okiem:

Kontakt z oczami powoduje podrażnienie spojówek oczu (działanie „typu ciała obcego”): ból, zaczerwienienie, łzawienie, zaburzenia widzenia.

Inne informacje:

Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem (IARC) na podstawie dostępnych badań stwierdziła, że istnieją dostateczne dowody na rakotwórczość krystalicznych odmian krzemionki dla zwierząt doświadczalnych i ograniczone dowody na rakotwórczość dla ludzi.

CZEŚĆ 12 ***ekologiczne***

Informacje

Informacje dotyczące usuwania:

Nie dopuszczać do zrzutów do środowiska.

Informacje dotyczące środowiska naturalnego:

Ekotoksyczność dla składników preparatu: brak danych

Inne informacje:

Ścieki wprowadzane do śródlądowych wód powierzchniowych i wód morskich nie mogą zawierać odpadów stałych i ciał pływających – rozporządzenie MOŚZNiL (Dz. U. Nr 116, poz. 503).

Dopuszczalne wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu – MOŚZNiL (Dz. U. Nr 55, poz.355):

Pył zawieszony ogółem (stężenie pyłu mierzone metodą wagową bez separacji frakcji):

Stężenie 30 minutowe 350 µg/m³ (do celów obliczeniowych)

Stężenie 24 godz. 150 µg/m³

Średnioroczne 75 µg/m³

CZEŚĆ 13 ***Utylizacja***

Produkt zużyty:

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie usuwać razem z odpadami komunalnymi. Utwardzony preparat składować w składowiskach odpadów. Sposób likwidacji zebranych odpadów uzgodnić z Wydziałem Ochrony Środowiska Urzędu Wojewódzkiego.

Kod odpadów : 10 13 10 (odpady z produkcji spoiw mineralnych i wyrobów zawierających te spoiwa)

Ustawa z dnia 27.04.2001 o odpadach (Dz.U. Nr.62, poz. 628)

Rozporządzenie MŚ z dnia 27.09.2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. Nr.112, poz. 1206)

Opakowania:
Opróżnione opakowania usunąć jako odpad komunalny.

CZEŚĆ 14 **transportu**

Informacje dotyczące

ADR/RID nie dotyczy
IMD/IMDG nie dotyczy
ICAO/IATA nie dotyczy

Umowa europejska z dnia 30 września 1957 r o międzynarodowym przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 2002 Nr.194, poz. 1629; Dz.U. z 2003 Nr.207, poz.213,214)
Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (Dz.U. z 1985 Nr. 134, poz. 158; Dz.U. z 1997 Nr. 37, poz. 225).

CZEŚĆ 15 **opakowania**

Informacja na oznakowaniu



Xi
DRAŻNIĄCY
(zawiera cement
portlandzki)

Rodzaj zagrożenia

R 36/37/38 – Działa drażniąco na oczy, drogi oddechowe i skórę.
R 43 – Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Warunki bezpiecznego stosowania

S 2 - Chronić przed dziećmi.
S 22 - Nie wdychać pyłu.
S 24/25 - Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
S 26 - Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
S 36/37 - Nosić odpowiednią odzież ochronną i odpowiednie rękawice ochronne.
S 46 - W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza – pokaż opakowanie lub etykietkę.

CZEŚĆ 16 **informacje**

Inne

Informacje zawarte w tym dokumencie bazują na poziomie wiedzy dotyczącym omawianego preparatu w momencie określonym datą i są one podane w dobrej wierze. Użytkownikowi zwraca się uwagę na ewentualne ryzyko użycia preparatu w celach, do których nie jest on przeznaczony. W żadnym razie nie zwalnia on użytkownika od znajomości i stosowania wszelkich tekstów regulujących jego czynności. Użytkownik będzie samodzielnie odpowiedzialny za podjęcie wszelkich środków ostrożności przy używaniu preparatu.

Informacje dotyczące przepisów prawnych

Dokument został sporządzony na podstawie wytycznych określonych w

Ustawa z dnia 11 stycznia 2001 r. o substancjach i preparatach chemicznych (Dz.U. Nr 11, poz.84; zmiana Dz.U. z 2001 r. Nr 100, poz.1085, Nr 123, poz.1350, Nr 125, poz.1367, Dz.U. z 2002 r. Nr 135, poz.1145, Nr 142, poz.1187, 2003 r. Nr 189, poz.1852)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 3 lipca 2002 r. w sprawie karty charakterystyki substancji niebezpiecznej i preparatu niebezpiecznego (Dz. U. Nr 140, poz. 1171) zmiany Dz.U.05.2.8 z 06.01.2005)

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz.U. Nr 171, poz. 1666)

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem (Dz.U. Nr 199, poz. 1948)

Rozporządzenie MZ z dnia 2 września 2003 w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 173, poz.1679)