

# Uniwersalna zaprawa klejąca do przyklejania glazury i terakoty STYRMANN ST 20

## 1 Właściwości

Zaprawa jest gotową, suchą mieszanką wysokiej jakości spoiwa cementowego, kruszywa i środków modyfikujących. Po wymieszaniu z wodą tworzy jednolitą masę, charakteryzuje się dobrą przyczepnością do podłoża, jest wydajna i łatwa w użyciu.

## 2 Zastosowanie

Zaprawa przeznaczona jest do przyklejania płytek ceramicznych i terakotowych, ściennych i podłogowych, na podłoża betonowe, ceramiczne jastrychowe, surowe i tynkowane, w pomieszczeniach nie narażonych na obciążenia przemysłowe. Do stosowania wewnątrz budynków.

## 3 Parametry podłoża

Podłoże powinno być suche, stabilne, równe i nośne, czyli odpowiednio mocne, oczyszczone z pyłu i warstw mogących osłabić przyczepność zaprawy. Nadmierną chłonność podłoża należy zredukować stosując emulsję gruntującą. W przypadku konieczności klejenia płytek na słabych podłożach o nośności trudnej do określenia po wcześniejszym zagruntowaniu należy wykonać próbę przyczepności, polegającą na przyklejeniu płytki i sprawdzeniu połączenia po 48 godzinach.

## 3 Przygotowanie zaprawy

Zaprawę przygotowuje się przez wsypanie suchej mieszanki z odmierzoną ilością wody (5,25-6,0 l wody na worek 25 kg suchej zaprawy) i wymieszanie, czynność tę najlepiej wykonać mechanicznie, za pomocą wiertarki wolnoobrotowej z mieszadłem. Zaprawa klejowa nadaje się do użycia po 4 minutowym okresie dojrzewania i po ponownym wymieszaniu. Przygotowaną zaprawę należy wykorzystać w ciągu 3 godzin.

## 4 Sposób użycia

Zaprawę klejową należy nanieść na przygotowane podłoże za pomocą ząbkowanej pacy. Nie należy jednorazowo nakładać na zbyt dużą powierzchnię, gdyż po upływie 20 minut maleją właściwości klejące zaprawy. Po rozprowadzeniu należy przyłożyć płytkę i docisnąć ją do podłoża. Użytkowanie powierzchni należy rozpocząć nie wcześniej niż, po 24 godzinach od przyklejenia płytek, a pełną wytrzymałość użytkową zaprawa osiąga po upływie 3 dni.

Zużycie średnio wynosi 1,5 kg zaprawy na 1m<sup>2</sup> na każdy 1mm grubości warstwy klejenia. W praktyce zużycie zależne jest od stopnia równości podłoża i rodzaju płytek

Proporcje mieszanki	5,25- 6,0 l wody na 25 kg
Czas otwarty pracy	min. 20 minut
Czas korygowania płytki	do. 10 minut
Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac	od +5°C do +25°C
Użytkowanie posadzki	po 24 godzinach
Zalecana grubość warstwy zaprawy	2-6 mm

## 5 Dane techniczne .

Niniejsze informacje stanowią podstawowe wytyczne, dotyczące stosowania wyrobu i nie zwalniają z obowiązku wykonania prac zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i przepisami BHP

Przyczepność przy rozciąganiu TYP C1 wg PN-EN 12004:2002/A1:2003 nieodpowiedni do zastosowań zewnętrznych	początkowa $\geq 0,5$ MPa wg EN 1348 rozdz. 8.2
	po zanurzeniu w wodzie - NPD wg EN 1324 rozdz. 8.3
	po starzeniu termicznym - NPD wg. EN 1348 rozdz. 8.4
	po cyklach zamrażania i odmrażania - NPD wg EN 1348 rozdz. 8.5
Czas otwarty	$\geq 0,5$ MPa wg EN 1346
Spływ	$\leq 0,5$ mm wg. EN 1308

## 6 Narzędzia

Narzędzia należy czyścić wodą bezpośrednio po użyciu.

## 7 Wielkość opakowania

25kg $\pm$  0,5 kg w workach wentylowych

## 8 Przechowywanie i transport

Zaprawę należy przechowywać w szczelnie zamkniętych workach, w pomieszczeniach suchych i nienarażonych na działanie wody 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. Zachować oryginalne opakowanie i przedstawić rachunek zakupu. Producent nie ponosi odpowiedzialności za stosowanie wyrobu niezgodnie z przeznaczeniem.

**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](http://www.styrman.com.pl)

Polecamy nasz system dociepleń.

## Normy

Wyrób spełnia wymagania PN-EN 12004:2002/A1:2003 dla kleju klasy C1 - zaprawa do zastosowań wewnętrznych.

Wyrób posiada Atest Higieniczny PZH nr HK/B/1665/01/2005

Deklaracja zgodności nr : 1/01/2006

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI PREPARATU</b>		
<b>„Styrmann” Sp. z o.o. ul. Chmielna 100 00-800 Warszawa</b>	<b>Zaprawa klejowa do przyklejania płyt styropianowych Styrmann ST 20</b>	<b>Data utworzenia  01.04.2005</b>

<b>CZĘŚĆ I</b>	<b>Nazwa wyrobu i producent</b>
----------------	---------------------------------

Nazwa wyrobu:  
20

Zaprawa klejowa Styrmann ST

Przeznaczenie:

Do przyklejania płytek ceramicznych styrmann terakotowych ściennych i podłogowych w pomieszczeniach nie narażonych na zawilgocenie.

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

022/725-62-73

<b>CZĘŚĆ 2</b>	<b>Skład i informacja o składnikach</b>
----------------	---

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 <sub>2</sub> )	14808-60-7	60 - 65	-	-	238-878-4

Klinkier cementu portlandzkiego	65997	30-35	36/37/38 / R43	X <sub>i</sub>	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.

CZĘŚĆ 4

Pierwsza pomoc

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 zaccopowania przewodu pokarmowego, zwrócić się o pomoc medyczną.

CZĘŚĆ 5

w przypadku pożaru

Postępowanie

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 ochrony indywidualne 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 <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
---------------	---------------------	--------------	--------------

Pył respirabilny	0,3 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
------------------	-----------------------	--------------	--------------

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

Pył całkowity	4 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
---------------	---------------------	--------------	--------------

Pył respirabilny	1 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
------------------	---------------------	--------------	--------------

Pyły cementów portlandzkiego i hutniczego

Pył całkowity	6 mg/m <sup>3</sup>	nie ustalono	nie ustalono
---------------	---------------------	--------------	--------------

Pył respirabilny	2 mg/m <sup>3</sup>	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 wentylację.

CZĘŚĆ 9 fizykochemiczne	Właściwości
----------------------------	-------------

Wygląd	: ciało stałe, szary proszek
Zapach	: bez zapachu
pH (25°C)	: 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°C)	: nie dotyczy
Ciężar właściwy (g/cm <sup>3</sup> )	: 1,37
Rozpuszczalność w wodzie (25°C)	: 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.

CZĘŚĆ 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  $\mu\text{g}/\text{m}^3$  (do celów obliczeniowych)

Stężenie 24 godz. 150  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Średnioroczne 75  $\mu\text{g}/\text{m}^3$

### CZĘŚĆ 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.

### CZĘŚĆ 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).

### CZĘŚĆ 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.

**CZĘŚĆ 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 Ustawie 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)

