

Karty katalogowe

Norfolk NR9 lampa wisząca zewnętrzna Elstead



Producent: Elstead Lighting

Wymiary: 33cm (wysokość), 18,4cm (szerokość), 60cm (wysokość max z łańcuchem), 50cm (wysokość min z łańcuchem)

Materiał wykonania: metal/szkło

Kolor: czarny

Szkło: GS127

Max moc: 1 x 100W

Rodzaj źródła światła: E27

Stopień odporności na wnikanie ciał stałych i wilgoci (IP): IP43

Gwarancja antykorozyjna: 5 lat

Norfolk to rodzina lamp zewnętrznych wykonanych z odlewów aluminiowych. Każdy ze szklanych paneli połączony jest spoiwem co czyni szkła bardzo efektowną ozdobą kinkietów jak i latarni. Wszystkie lampy z tej serii dostępne są w czarnym kolorze i objęte są 5-cio letnią gwarancją antykorozyjną. Kinkiet NR1/PIR wyposażony jest dodatkowo w czujnik ruchu. Firma Elstead Lighting działa na rynku brytyjskim od 1967 roku. Najwyższej jakości produkty pozwalają firmie Elstead od wielu lat być jednym z najpopularniejszych producentów kutego, eleganckiego oświetlenia tak w Anglii jak i w całej Europie. Firma Elstead Lighting posiada w swojej ofercie oświetlenie wewnętrzne, jak również szeroki wybór lamp zewnętrznych i ogrodowych.



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0630

Silikatfarbe D

Jednoskładnikowa farba dyspersyjno-krzemianowa

Obszary stosowania

Przeznaczona do wykonywania kryjących, szlamowych powłok malarskich na wszystkich wcześniej nie pokrywanych, powietrznie suchych tynkach jak tynk wapienny, wapienno-cementowy i cementowy, murze licowym z bloczków betonowych i wapienno-piaskowych, betonie i materiałach cementowo-włóknowych.

Remmers Silikatfarbe D nadaje się do wykonywania powłok renowacyjnych na starych powłokach krzemianowych, wapiennych i wykonanych z farb cementowych. Nie stosować na powierzchniach kamienia naturalnego zawierającego żelazo i mangan, gdyż może to prowadzić do wykwitów (rdzawych smug).

Właściwości produktu

Gotowa do nakładania, jedno-składnikowa farba krzemianowa o wysokim stopniu przepuszczalności pary wodnej i CO₂.

- powłoka nie hamuje karbonatyzacji
- wysoka szczelność w stosunku do wody w stanie ciekłym (deszcz i woda rozbryzgowa)
- brak zjawisk pęcznienia
- optymalna przyczepność na mineralnych podłożach dzięki

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy

Spoivo:	krzemiany potasowe ze stabilizatorami organicznymi zgodnie z DIN 18363, VOB część C
Pigmenty:	pigmenty tlenkowe odporne na światło i alkalia
Gęstość:	1,40 g/cm ³
Lepkość:	tiksotropowa
Rozcieńczalnik:	Silikat Grundierung D
Odczyn pH:	12-13
Kolory:	biały i stopnie rozjaśnienia 4, 5 i 6 kolorów z palety Remmers, inne odcienie na zamówienie

Dane techniczne powłoki

Przepuszczalność pary wodnej wg DIN 52 615:	$s_d \leq 0,04 \text{ m}$
Współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52617:	$w \leq 0,20 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Przepuszczalność pary wodnej:	> 95%
Stopień połysku:	matowy
Faktura powierzchni:	kwarcytowa
Przyczepność na mineralnych, wcześniej nie malowanych podłożach:	bardzo dobra
Odporność na czynniki atmosferyczne:	bardzo dobra
Odporność na promieniowanie ultrafioletowe:	bardzo dobra
Pęcznienie:	brak

powstaniu, w wyniku reakcji z kwasem węglowym pochodzącym z powietrza, amorficznej, podobnej do szkła, krzemianowej struktury przestrzennej

- wysychanie bez tworzenia plam
- jako powłoka renowacyjna na starych powłokach farb mineralnych.

0630 IT 05.07

Podłoże

Podłoża muszą być nośne, wolne od zabrudzeń, mikroflory (glonów, mchów), rys i substancji zmniejszających przyczepność.

Gruntowanie:

Zasadniczo gruntuje się środkiem Silikat Grundierung D, nakładanym od dołu do góry, w celu zmniejszenia nasiąkliwości i osiągnięcia pewnej hydrofobowości podłoża. Stare kredujące powłoki krzemianowe należy gruntować dwukrotnie środkiem Silikat Grundierung D (mokre na mokre).

Międzywarstwa:

Nanieść równomiernie farbę Remmers Silikatfarbe D na suche, zagruntowane powierzchnie (można rozcieńczyć dodając do 5% Remmers Silikat Grundierung D).

Warstwa nawierzchniowa:

Nanieść równomiernie farbę Remmers Silikatfarbe D na dobrze wyschniętą międzywarstwę (można rozcieńczyć dodając do 5% Remmers Silikat Grundierung D).

Pomiędzy poszczególnymi warstwami należy zachowywać minimalny czas schnięcia i przereagowania wynoszący 12 godzin. Stosowanie powinno odbywać się we wszystkich przypadkach zgodnie z zasadami techniki nakładania powłok malarskich, VOB, część C, DIN 18363.

Szpachlówka:

Do szpachlowania należy wymieszać farbę Remmers Silikatfarbe D z piaskiem kwarcowym jako wypełniaczem (uziarnienie 0,1-0,4 mm) doprowadzając do konsystencji odpowiedniej do szpachlowania. Proporcja mieszania farby Remmers Silikatfarbe D Silikatfarbe z piaskiem kwarcowym ok. 1:2.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

Wskazówki

W celu modyfikacji odcienia można dodawać dostępne w handlu krzemianowe farby pigmentowe w ilości do maksymalnie 2%. Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu, deszczu i temperaturach obiektu poniżej +5°C i powyżej +25°C. Ciemne i intensywne odcienie mogą wysychać nierównomiernie (pstrakato) dlatego zaleca się stosowanie jedynie odcieni pastelowych. Im grubsza jest warstwa farby tym odcień bardziej jaśniej podczas schnięcia. Nie mieszać z innymi produktami. Do czasu wystarczającego wyschnięcia (1 dzień) chronić przed zmyciem przez deszcz. Chronić oczy i przykryć sąsiadujące powierzchnie.

Nieodpowiednie podłoża:

Kamienie naturalne z inkluzjami żelazowymi i manganowymi, gips, tynk gipsowy, płyty kartonowo-gipsowe, drewno i materiały drewniane, elementy żelazne i stalowe, powłoki dyspersyjne, polimerowe, olejne i lakiernicze oraz podłoża wilgotne. Nie nadaje się do stosowania na powierzchniach poziomych.

Narzędzia, czyszczenie

Pędzel angielski, ławkowiec, pędzel zwykły i wałek futrzany. Pędzle i urządzenia należy czyścić wodą zaraz po zakończeniu pracy.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego 15 l.

Zużycie:

Gruntowanie:
ok. 0,2-0,3 l/m² Silikat Grundierung D zależnie od chłonności podłoża.

Międzywarstwa:

0,2 l/m² Remmers Silikatfarbe D /cegła wapienno-piaskowa gładka
0,3 l/m² Remmers Silikatfarbe D /cegła wapienno-piaskowa chropowata.

Warstwa nawierzchniowa:

0,2 l/m² Remmers Silikatfarbe D /cegła wapienno-piaskowa gładka
0,3 l/m² Remmers Silikatfarbe D /cegła wapienno-piaskowa chropowata.

Trwałość podczas składowania:

W zamkniętych, oryginalnych opakowaniach, przy składowaniu w miejscu zabezpieczonym przed mrozem, co najmniej 6 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Kod produktu
M-SK01





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0400

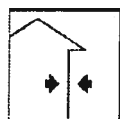
Vorspritzmörtel

Specjalna obrzutka zgodna z wymaganiami WTA

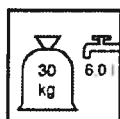
Obrzutka wg instrukcji WTA 2-9-04/D i EN 998-1

Świadectwo badań i nadzór zewnętrzny:

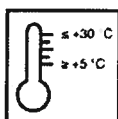
Gütegemeinschaft Kalkstein, Kalk und Mörtel e.V. Köln



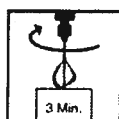
Do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych



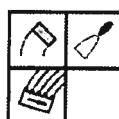
Proporcja mieszania suchej zaprawy z wodą



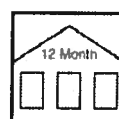
Temperatura stosowania



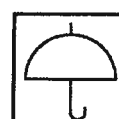
Czas mieszania



Mörtelbelag/
Spachteln/
Kellenauftrag



Okres przechowywania



Chronić przed wilgocią!

Obszary stosowania

- Element systemu uszczelniania Remmers Kiesol i/lub systemu tynków renowacyjnych Remmers
- Przygotowanie podłoża przed nałożeniem tynków mineralnych
- Wyrównanie nierównomiernej chłonności podłoża pod tynk, np. na porowatej cegle, kamieniu naturalnym lub murze mieszanym
- Warstwa szczipna na szczelnych względnie słabo chłonnych podłożach, np. na uszczelnieniach wewnętrznych, betonie, szczelnej i gładkiej cegle.

Właściwości produktu

Remmers Vorspritzmörtel jest fabrycznie wymieszaną suchą zaprawą, która po zmieszaniu z wodą jest gotowa do stosowania i wiąże hydraulicznie.

- Łatwe nakładanie, bardzo dobra przyczepność
- Wysoka odporność na siarczany, niska zawartość czynnych alkaliów

Dane techniczne produktu

Kolor:

szary

Gęstość nasypowa:

ok. 1,7 kg/dm³

Czas przydatności do użycia po wymieszaniu z wodą:

ok. 60 minut

Wytrzymałość na ściskanie:

CS IV

Głębokość wnikania wody:

po 1 godz. > 5 mm

Odporność ogniowa:

euroklasa A 1

- Dobre zespolenie z późniejszą nakładaną warstwą tynku
- Odporna na wodę, czynniki atmosferyczne i mróz, przepuszczalna dla pary wodnej.

Podłoże

Podłoże pod tynk musi być nośne i pozbawione substancji osłabiających przyczepność obrzutki (np. środki antyadhezyjne, luźne i osypujące się cząstki, pył, wykwity, zabrudzenia). Stare i zniszczone warstwy farby i inne powłoki należy usunąć (technika delikatnego mikropiaskowania, piaskowanie, hydropiaskowanie). Chłonnące, suche podłoża należy wstępnie zmoczyć, tak aby stały się matowo wilgotne!

Sposób stosowania

Wlać najpierw ok. 6 l wody do czystego pojemnika, następnie wsypać 30 kg materiału Remmers Vorspritzmörtel (przy stosowaniu Remmers Haftfest miesza się się z 5 l wody i 1 l Remmers Haftfest). Wymieszać za pomocą mieszadła, aż do uzyskania jednolitej konsystencji, odpowiedniej do stosowania.

Po przygotowaniu matowo wilgotnego podłoża należy siatkowo narzucać wymieszaną obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel cienką warstwą (maks. 5 mm) jako warstwę szczipną (pokrycie powierzchni 50 - 70%). Przyczepność na gładkich i szczelnych podłożach poprawia się przez dodanie preparatu Remmers Haftfest (art. nr 0220). Vorspritzmörtel narzuca się kryjąco (100% pokrycia po-

wierzchni) warstwą o grubości nie przekraczającej 5 mm Przed nakładaniem tynków obrzutka musi stwardnieć (przez co najmniej 1 - 2 dni).

Wskazówki

Obrzutki Remmers Vorspritzmörtel nie należy stosować do wyrównania nierówności podłoża!

Stężalej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy.

Nie stosować przy temperaturach poniżej +5°C i powyżej 30°C. Podane parametry produktu zostały oznaczone w warunkach laboratoryjnych, w temperaturze 20°C i przy wilgotności względnej powietrza 65%. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności do stosowania i czas twardnienia.

Materiał może zawierać śladowe ilości paryt i siarczku żelaza.

Obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody, szczególnie przed nasłonecznieniem i wiatrem, wewnątrz chronić przed przeciągami i zbytym ogrzewaniem. W razie zbyt szybkiego wysychania jedno- lub wielokrotnie zwilżać wodą.

Nie stosować na podłożach zawierających gips.

Podczas wykonywania obrzutki należy przestrzegać normy DIN 18550 i wskazówek producenta materiału, z którego wykonane są ściany.

Narzędzia, czyszczenie

Mieszarka, mieszadło, mieszalnik z ruchem wymuszonym, kielnia, miotła stalowa. Narzędzia czyścić na świeżo wodą.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0400 IT 05.14

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:
Worki papierowe 30 kg

Zużycie:
Przy kryjącym nakładaniu 4-6 kg/m²

Składowanie:
W miejscu suchym, w zamkniętych opakowaniach, ok. 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard - Remmers - Str.13
D - 49624 Lönigen

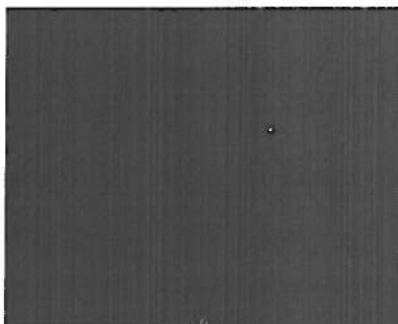
06
GBI P53
EN 998-1:2010-12

Obrzutka

Zaprawa tynkarska, dla której nie określa się szczególnych właściwości

Reakcja na ogień	Klasa A1
Przyczepność	≥ 0,08 N/mm ² (model pęknięcia B)
Absorpcja wody spowodowana podciąganiem kapilarnym	W0
Współczynnik przepuszczalności pary wodnej	μ ≤ 15
Współczynnik przewodzenia ciepła (λ10,dry)	≤ 0,83 W / (mK) dla P = 50 % ≤ 0,93 W / (mK) dla P = 90 %
Trwałość (mrozoodporność)	Odporna, przy stosowaniu zgodnie z instrukcją producenta
Niebezpieczne substancje	NPD





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 6400 - 6430

Siliconharzfarbe LA

Pigmentowana farba na bazie emulsji silikonowej,
powłoka z dodatkami grzybo- i glonobójczymi

Obszary stosowania

Farba Remmers Siliconharzfarbe LA ze względu na swoje właściwości nadaje się do wykonywania hydrofobowych, w wysokim stopniu przepuszczalnych dla pary wodnej powłok ochronnych na mineralnych materiałach budowlanych, zwłaszcza w kombinacji z preparatem gruntującym Imprägniergrund.

Dzięki możliwości wykonywania powłok laserunkowych i dzięki mineralnemu charakterowi farba Remmers Siliconharzfarbe LA nadaje się szczególnie dobrze do stosowania na trudnym podłożu jakim jest kamień naturalny w obiektach zabytkowych. Poza tym Remmers Siliconharzfarbe LA może być stosowana jako powłoka renowacyjna na nośnych powłokach krzemianowych, silikonowych i matowych, zniszczonych przez czynniki atmosferyczne powłokach dyspersyjnych, tynkach żywicznych i funkcjonujących systemach dociepleniowych. Nie nadaje się do stosowania jako kolejna warstwa na powłokach malarskich z materiałów plastycznych, termoplastycznych i elastycznych. Takie powłoki należy wcześniej całkowicie usunąć stosując preparat Remmers Graffiti-Entferner.

Właściwości produktu

Farba silikonowa Remmers Siliconharzfarbe LA, która dzięki swojemu mikroporowatemu charakterowi jest bliska farbom mineralnym, obok stosowania w nowym budownictwie i w budownictwie przemysłowym, coraz częściej jest używana do wykonywania barwnej powłoki ochronnej na obiektach zabytkowych. Farba posiada między innymi następujące właściwości:

- wysoka przepuszczalność pary wodnej i dwutlenku węgla
- ma pozytywny wpływ na bilans cieplny budowli zgodnie z DIN 4108
- nie utrudnia reakcji karbonatyzacji
- nie zachodzi spadek wytrzymałości w wyniku zbyt szybkiego wysychania, szczególnie w przypadku tynków wg DIN 18550, grupy tynków P I (wapienne) i P II (cementowo-wapienne).
- wysoka szczelność w stosunku do wody w stanie ciekłym (nawalnicowe deszcze i woda rozbryzgowa)
- zapobiega ciemnieniu spowodowanemu przez wilgoć
- zapobiega zawilgoceniu podłoża nawet przy ekstremalnym obciążeniu przez czynniki atmosferyczne
- zapobiega procesom pęcznienia



6400-6430 IT 03.07

Dane techniczne produktu**Dane techniczne w momencie dostawy**

Spoivo:	emulsja niskocząsteczkowej żywicy silikonowej
Pigmenty:	pigmenty cienkowe, odporne na światło i alkalia
Gęstość:	1,45-1,53 g/cm ³ zależnie od koloru
Lepkość:	odpowiednia do nakładania wałkiem lub pędzlem
Rozcieńczalnik:	woda
Odczyn pH:	8-9

Dane techniczne powłoki:

Przepuszczalność pary wodnej wg DIN EN ISO 7783-2:	sd ≤ 0,05 m
Współczynnik nasiąkliwości wg DIN EN ISO 1062-3:	w ≤ 0,1 kg/m ² ·h ^{0,5}
Stopień połysku:	matowy, o charakterze mineralnym
Faktura powierzchni:	gładka
Wytrzymałość na odrywanie na nowych podłożach:	> 0,6 N/mm ²
na zwiędzłych starych powłokach malarskich:	> 0,4 N/mm ²
Odporność na czynniki atmosferyczne:	bardzo dobra
Skłonność do brudzenia się:	niewielka
Klasa odporności pożarowej wg DIN 4102:	klasa A2, materiał niepalny (posiada świadectwo badań)
Kolory:	biały, bezbarwny, kolor z palety firmowej oraz kolory specjalne

Materiały budowlane chronione powłoką Remmers Siliconharzfarbe LA wchłaniają podczas opadów jedynie bardzo niewielkie ilości wody i mogą te niewielkie ilości wody łatwo oddać po ustaniu deszczu. Przez to materiał budowlany pozostaje w wysokim stopniu suchy i nie powstają w nim szkody spowodowane przez wilgoć.

Niewielka skłonność do brudzenia się:

- nie jest to materiał termoplastyczny
- wykazuje jedynie niewielkie naprężenia
- efekt samoczyszczenia podczas deszczu

Łatwe stosowanie:

- system powłokowy o niskiej alkaliczności
- nie tworzą się plamy i ślady łączenia
- łatwo można nakładać kolejne powłoki

- nie wchodzi w reakcje z minerałami zawierającymi związki żelaza i manganu

Duża różnorodność kolorów:

- szeroka paleta kolorów od odcieni pastelowych do nasyconych w pełni
- wygląd uzależniony od podłoża, matowy
- charakter bliski farbom mineralnym
- możliwość uzyskiwania powłok laserunkowych na kamieniach naturalnych

Wysoka odporność na czynniki atmosferyczne:

- odporna na promieniowanie ultrafioletowe
- odporna na spaliny przemysłowe i mikroorganizmy
- znakomite łączenie się ze wszystkimi podłożami mineralnymi
- nadaje się do stosowania na zniszczonych przez czynniki atmosferyczne ale nośnych starych powłokach malarskich

Nie szkodzi środowisku:

- rozcieńczalna wodą
- nie jest żrąca

Podłoże

Podłoże musi być suche, czyste, nośne, pozbawione luźnych części, pyłu, środków antyadhezyjnych do szalunków, pozostałości oleistych i tłustych. Słabo przylegające warstwy starych powłok należy starannie usunąć. Powłoki zniszczone przez czynniki atmosferyczne oczyścić urządzeniem do mycia ciśnieniowego.

Sposób stosowania**Gruntowanie**

- Nośne, niczym nie pokrywane podłoża mineralne i systemy dociepleniowe wg DIN 4102 „A II” z mineralną powłoką należy impregnować preparatem Remmers Imprägniergrund. Zużycie materiału: 0,2-0,4 l/m², zależnie od chłonności podłoża.
- Zniszczone przez czynniki atmosferyczne, piaszczące się, nie poddane żadnym zabiegom podłoża mineralne i kładujące powłoki krzemionowe należy gruntować preparatem Remmers Grundierung SV lub Remmers Hydro Tiefengrund. Zużycie materiału: ok. 0,3 l/m² i więcej, zależnie od jakości podłoża, przy stosowaniu jedno- lub wielokrotnym.
- Zniszczone przez czynniki atmosferyczne, matowe farby dyspersyjne i silikonowe jak również żywiczne tynki i systemy dociepleniowe zgodne z DIN 4102 "B1" powinny być gruntowane tylko w razie potrzeby preparatem Remmers Grundierung SV lub Remmers Hydro-Tiefengrund.

Szpachlowanie:

Nierówne, zagruntowane podłoża należy wyrównać szpachlówką Remmers Silicon-Spachtel.

- Ujednolicenie faktury: Jeżeli konieczne jest ujednolicenie faktury podłoża, zaleca się stosowanie farby Remmers Siliconharz Füllfarbe LA zawierającej wypełniacz.

Zużycie materiału: ok. 0,3-0,5 kg/m²

- b) Międzywarstwa:
W przypadku jednolitej faktury podłoża międzywarstwę wykonuje się farbą Remmers Siliconharzfarbe LA.
- c) Powłoka nawierzchniowa:
Na białą lub barwną międzywarstwę nakłada się kryjącą powłokę farby Remmers Siliconharzfarbe LA.

Pomiędzy poszczególnymi cyklami roboczymi należy przestrzegać czasu schnięcia wynoszącego co najmniej 6 godzin, zależnie od warunków zewnętrznych. Świeżą powłokę należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i deszczem zgodnie z regułami rzemiosła. Nie nakładać farby w temperaturach poniżej +5°C. Wielkości zużycia mogą się różnić i zależą od chłonności i faktury podłoża. Dokładne zużycie należy określić na powierzchni próbnej. Podczas nakładania powłok malarskich przestrzegać wytycznych VOB, część C, rozdział 3.1.3. Duże graniczące ze sobą powierzchnie należy pokrywać w jednym ciągu, mokre na mokre, w celu uniknięcia śladów łączenia. Nie stosować 2 różnych partii produktu Remmers Siliconharzfarbe LA na jednej powierzchni.

Technika laserunkowa

Przy stosowaniu do kolorystycznego scalenia kamienia naturalnego, cegły itd. podczas prac konserwatorskich z zastosowaniem zaprawy do wypełniania ubytków Remmers Restauriermörtel.

Proporcje mieszania:

1 część Remmers Siliconharzfarbe LA „pełny kolor” z 2-4 częściami Funcosil WS (nr art. 0614) lub Remmers Siliconharzfarbe LA farblos (bezbarwna) zależnie od stopnia prześwitywania i postawionego zadania.

Do prac w technice laserunkowej na całych powierzchniach należy stosować półprzezroczyste farby Remmers Historic Schlämmlasur względnie Remmers Historic Lasur.

Produktu Remmers Siliconharzfarbe LA farblos (nr art. 6410) można używać w celu uzyskania odpowiedniego stopnia prześwitywania tylko w przypadku następujących materiałów: Siliconharzfarbe LA, Historic Schlämmlasur i Historic Lasur.

Narzędzia, czyszczenie

Pędzel angielski, ławkowiec, pędzel zwykły, wałek futrzany. Pędzel, urządzenia i dyszę natryskową należy czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego 5 l i 15 l

Zużycie:

Międzywarstwa:

ok. 0,25 l/m²

Powłoka nawierzchniowa:

ok. 0,20 l/m²

Składowanie:

W zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w miejscu chłodnym ale chronionym przed mrozem co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Kod produktu

M-SF 01

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednia traci swoją ważność.

6400-6430 IT 03.07





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0402

Sanierputz -stara biel-

Tynk renowacyjny WTA, jednowarstwowy,
zawierający włókna

wg instrukcji WTA 2-9-04/D i EN 998-1, do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych, także jednowarstwowo, jako tynk podkładowy i wierzchni. Świadectwo badań i nadzór zewnętrzny: Gütegemeinschaft Naturstein, Kalk und Mörtel e.V. Köln

Obszary stosowania

Tynk renowacyjny Remmers Sanierputz stara biel jest przeznaczony do naprawy i renowacji wilgotnych powierzchni ścian, także obciążonych solami:

- Ściany wewnętrzne w piwnicach i starych budynkach
- Elewacje, budynki historyczne i zabytkowe
- W przypadku wysokiego obciążenia solami stosowany z tynkiem podkładowym Remmers Grundputz
- Może być stosowany na wszystkich mineralnych, nadających się do tynkowania materiałach ściennych, jak np. cegła murowa, także poryzowana, cegła wapienno-piaskowa, beton, beton komórkowy, mur z naturalnych, nadających się do tynkowania materiałów budowlanych, oraz z materiałów z powietrznie lub hydraulicznie wiążącym spoiwem

Właściwości produktu

Remmers Sanierputz stara biel jest fabrycznie wymieszana, mineralną, lekką zaprawą przeznaczoną do renowacji budowli i cechującą się znakomitymi właściwościami.

- Łatwe nakładanie i obrabianie powierzchni przy pojedynczych warstwach o grubości do 30 mm!

Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa:	ok. 0,9 kg/dm ³
Kolor:	stara biel
Ilość wody zarobowej:	ok. 6 l / opakowanie 20 kg
Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu:	ok. 1 godzina
Temperatura stosowania:	+ 5 °C do + 30 °C
Profil wymagań:	zgodnie z instrukcją WTA
Wytrzymałość na ściskanie:	1,5 – 5 N/mm ² (CS II)
Nasiąkliwość kapilarna:	> 0,3 kg/m ²
Głębokość wnikania wody:	< 5 mm
Współczynnik oporu dyfuzyjnego w stosunku do pary wodnej μ :	< 12
Przewodność cieplna:	ok. 0,25 W/(m·K)
Odporność ogniowa wg DIN 998-1	Euroklasa A1

- Możliwość nakładania maszynowego
- Wysoka stabilność w stanie świeżym
- Przyspiesza schnięcie, odporność na siarczany i inne sole, duża objętość aktywnych porów (> 50%)
- Zapobiega stratom ciepła wynikającym z zawilgocenia
- Brak kondensacji pary wodnej na powierzchni
- Odporność na wodę, czynniki atmosferyczne i mroz

Podłoże

Prace przygotowawcze: Podłoże pod tynk musi być nośne i pozbawione substancji osłabiających

przyczepność tynku (np. środki antyadhezyjne, luźne i osypujące się cząstki, pył, wykwity, zabrudzenia). Stare i zniszczone tynki należy usunąć do wysokości co najmniej 80 cm powyżej strefy zniszczeń. Zmurszałe spoiny wydrapać na głębokość 2 cm. Warstwy farby i inne powłoki starannie usunąć.

Podłoże pod tynk musi być suche lub najwyżej matowo wilgotne (maks. 6% wag.), nie może jednak wykazywać naporu wilgoci. Przed wilgocią podciąganą kapilarnie lub wnikającą w ściany piwnicy od strony zewnętrznej należy wcześniej zabezpieczyć się stosując uszczelnienia w systemie Remmers Kiesol.

W przypadku wysokiego obciążenia solami należy wcześniej nanieść tynk podkładowy Remmers Grundputz, przed nakładaniem tynku renowacyjnego.

Wstępne zwilżenie i obrzutka: Chłonna podłóża wstępnie zwilżyć, tak aby przed nakładaniem tynku powierzchnia była matowo wilgotna (nie mokra). Na normalnie chłonnym murze można zastosować sam tynk Sanierputz jako kryjącą obrzutkę, na którą świeże na świeże wykonuje się następnie warstwę tynku renowacyjnego. Po wykonaniu mineralnych, szlamowych powłok uszczelniających materiałem Remmers Sulfatex-schlämme -szybkowiązący- tego samego dnia należy postępować w taki sam sposób.

W przypadku podłożu mocno chłonnego oraz muru mieszanego obrzutkę wykonuje się kryjąco a na gładkich i szczelnych powierzchniach brodawkowo. Na podłożach pokrytych mineralnymi szlamami uszczelniającymi obrzutkę Remmers Vorspritzmörtel nakłada się kryjąco na ostatnią, jeszcze świeżą warstwę szlamu. Przyczepność na gładkich i szczelnych powierzchniach poprawia się przez dodanie preparatu Remmers Haftfest. Po stwardnieniu obrzutki (24-48 godzin) można nakładać tynk.

Sposób stosowania

Wlać najpierw ok. 5,8 - 6 l wody do czystego pojemnika na zaprawę, wsypać 20 kg Remmers Sanierputz stara biel i wymieszać odpowiednią mieszarką (np. mieszarką przeciwbieżną BEBA), aż do uzyskania właściwej, jednolitej konsystencji. Przy stosowaniu agregatów tynkarskich ustawić odpowiednią ilość podawanej wody w zależności od zastosowanego podajnika ślimakowego.

Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu: ok. 1 godzina.

Po przygotowaniu podłoża nakłada się zaprawę tynkarską ręcznie lub za pomocą agregatu tynkarskiego. Tynk Remmers Sanierputz stara biel nanosi się jednowarstwowo

w warstwach o grubości od 2 do 3 cm.

Przy czym najpierw nanosi się tynk jako warstwę kontaktową, po czym stawia na krótki czas aby zaprawa lekko związała i uzupełnia do przewidzianej grubości tynku.

W przypadku wysokiego obciążenia solami tynk Remmers Sanierputz stara biel stosowany jest w połączeniu z tynkiem podkładowym Remmers Grundputz, w warstwie o grubości co najmniej 15 mm. W przypadku bardzo nierównego i spękanego podłoża, należy nakładać tynk w dwóch warstwach aby uniknąć dużych różnic w grubości warstwy tynku co grozi powstawaniem rys i odspojeniem.

Pierwszej warstwie należy nadać szorstkość w celu zapewnienia dobrej przyczepności drugiej warstwy, np. grzebieniem tynkarskim. Nakładanie drugiej warstwy następuje po wystarczającym stwardnieniu pierwszej warstwy, najwcześniej na drugi dzień.

Jeżeli jednak pozostaje do dyspozycji jedynie krótki czas, można pracować w jednym cyklu, a mianowicie nakładać dwie warstwy "mokre na mokre" (mokre na wilgotne). Pomiedzy warstwami należy wtedy ułożyć tkaninę zbrojącą iQ-Tex 6,5/100. Także w przypadku krytycznych podłoży zalecamy wbudowanie tkaniny zbrojącej na głębokości równej jednej trzeciej grubości tynku.

Świeżo nałożoną zaprawę tynkarską Remmers Sanierputz stara biel ściera się w jedną stronę zwilżoną łatą ząbkowaną a w drugą łatą aluminiową, po czym stawiając szorstką powierzchnię. Po zmatowaniu powierzchni, można ją ostrożnie wykończyć pacą pokrytą miękką gąbką, po dalszym stwardnieniu wykańcza się ostatecznie powierzchnię tą samą pacą.

Jeżeli wymagane jest uzyskanie bardzo gładkiej, drobnoziarnistej faktury, po wystarczającym stwardnieniu przeciera się powierzchnię tynku kratowym zdrakiem, nakładanie tynku drobnoziarnistego Remmers Feinputz

może nastąpić najwcześniej po 3 dniach. Jeżeli przewiduje się wykonanie warstwy wierzchniej lub dekoracyjnej z tynku Remmers Dekorputz L o fakturze zacieranej lub żłobkowej, powierzchnię tynku renowacyjnego pokrywa się najwcześniej po 14 dniach podkładem Remmers Quarzgrund i najwcześniej po 8 godzinach, przy niskich temperaturach po 12 godzinach, nakłada się tynk Remmers Dekorputz L pacą do gładzenia, w warstwie o grubości równej wielkości ziarna i następnie nadaje fakturę pacą drewnianą lub pacą z tworzywa sztucznego.

Wskazówki

Stężącej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy. Nie stosować przy temperaturach poniżej +5°C i przekraczających 30°C. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności do stosowania i czas twardnienia. Przy nakładaniu maszynowym należy przestrzegać instrukcji firmy Remmers "Maszynowe nakładanie tynków". Nie stosować na podłożach zawierających gips.

Tynk Remmers Sanierputz stara biel należy chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody, szczególnie na zewnątrz przed nasłonecznieniem i wiatrem, wewnątrz chronić przed przeciągami i zbytym ogrzewaniem, gdy jest to konieczne zwilżać/spryskiwać wodą. Przy wysokiej wilgotności powietrza > 65 %, np. w pomieszczeniach słabo wentylowanych, tynk Remmers Sanierputz stara biel może nie wysychać. W wyniku tego szkodliwe sole mogą przenikać z podłoża, przez całą grubość tynku aż na powierzchnię.

Dla zagwarantowania powodzenia zabiegów renowacyjnych konieczne jest zapewnienie odpowiednich warunków schnięcia, np. przez wstawienie osuszaczy powietrza po wystarczającym stwardnieniu tynków (najwcześniej po 7 dniach) patrz Instrukcja WTA 2-9-04/D.

Zewnętrzna powierzchnia tynku powinna być pozbawiona widocznych spękań, rysy włoskowate nie mają znaczenia i nie uznawane są za wady, ponieważ nie wpływają one ujemnie na techniczną wartość tynku.

Narzędzia, czyszczenie

Agregaty tynkarskie z mieszarkami, np. P.F.T. G4 lub G5 z mieszarką Rotoquirl 1, Putzknecht S 48.3 lub S 58 z mieszarką R 3, mieszarka przeciwbieżna, mieszarka podwójna, mieszarka przepływowa z długą rurą mieszalną, paca stalowa, kielnia, paca do gładzenia, paca drewniana, paca z tworzywa sztucznego. Czyszczenie narzędzi: czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Worki papierowe 20 kg

Zużycie suchej zaprawy:


Ok. 17 kg suchej zaprawy/m² w warstwie o grubości 2 cm.

Składowanie:

Na drewnianych rusztach, w miejscu suchym i chronionym przed wilgocią, w zamkniętych opakowaniach ok. 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

	
Remmers Baustofftechnik GmbH Bernhard Remmers Straße 1 D - 04849 Bad Dübén Rok: patrz naklejka z nadrukiem partii produkcyjnej	
EN 998 – 1 Remmers Sanierputz -stara biel- WTA Renowacyjna zaprawa tynkarska CS II do zastosowań wewnętrznych i zewnętrznych	
Reakcja na ogień:	A 1
Nasiąkliwość/ głębokość wnikania wody:	≥ 0,3 kg/m² po 24 godz.
Przepuszczalność pary wodnej μ:	≤ 15
Wytrzymałość na odrywanie:	≥ 0,08 N/mm² (przełom B)
Przewodność cieplna λ _{10, dry} :	≤ 0,27 W/(m·K) P=50%
Trwałość:	na podstawie wartości doświadczalnych spełnia wymagania dla grupy obciążeń III wg DIN 4108
Substancje niebezpieczne:	Patrz Karta Charakterystyki

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0402 IT 09.11





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0748-0769 i 0789

Restauriermörtel

Gotowa do stosowania, fabrycznie wymieszana
sucha zaprawa renowacyjna

Spoivo i kruszywa na bazie czysto mineralnej..

Obszary stosowania

Zaprawa renowacyjna Remmers Restauriermörtel nadaje się znakomicie do w wysokim stopniu wiernego odtwarzania pierwotnej formy zniszczonego przez czynniki atmosferyczne piaskowca, oraz do wykonywania reprodukcji dekoracyjnych elementów wystroju architektonicznego, figur, tralek itd. w technologii odlewania. Zaprawę renowacyjną Remmers Restauriermörtel można także stosować do rekonstrukcji cegły.

Występujące w praktyce odmiany piaskowca różniące się kolorem i uziarnieniem możemy odtworzyć fabrycznie z dużą dokładnością po dostarczeniu próbki kamienia. Dzięki stosowaniu różnych technik i różnych konsystencji można zaprawą renowacyjną Remmers Restauriermörtel wykonywać obrzut oraz elementy ciągnięte.

Zaprawa może być także stosowana do spoinowania. Jeżeli zamyka się wąskie spoiny, zaleca się używać pistoletu na sprężone powietrze typu SVV. Przy nakładaniu maszynowym należy dodawać 12 ml preparatu Remmers Mischöl na każde 30 kg suchej zaprawy.

Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa:	ok. 1,7 kg/l
Wytrzymałość na ściskanie (n):	po 28 dniach < 13 N/mm ²
Wytrzymałość na ściskanie (w):	po 28 dniach < 8 N/mm ²
Wytrzymałość na odrywanie:	po 28 dniach > 1 N/mm ²
Moduł Young'a E zgodnie z DIN 1048:	E ~ 15 · 10 ³ N/mm ² lub 9 · 10 ³ N/mm ²
Odkształcenie skurczowe: DIN 52450:	po 7 dniach ok. -0,3 mm/m po 28 dniach ok. -0,7 mm/m

Kolory:	0750 biały
	0751 ochra
	0752 czerwono-brunatny
	0753 turkusowo-szary
	0754 piaskowiec baumberski
	0755 żółtozielony
	0756 beżowy
	0757 ceglanoczerwony
	0758 jasnobieżowy
	0759 antracyt
	0760 margiel
	0761 jasnożółty
	0762 piaskowiec czerwony
	0763 ceglanopomarańczowy
	0764 kremowy
	0765 szary
	0766 jasnoszary
	0769 kolory specjalne

Właściwości produktu

Remmers Restauriermörtel jest gotową do stosowania, fabrycznie wymieszaną, suchą zaprawą, której podstawą są mineralne składniki (spoivo i kruszywo). Parametry fizyczne odpowiadają

wymaganiom zapewnienia możliwie niskiego skurczu własnego oraz właściwości fizycznych i mechanicznych dostosowanych do kamienia naturalnego stanowiącego podłoże (wytrzymałości na ściskanie i odrywanie, transport wody itd.). Zaprawa Remmers Restau-

0748-0769, 0789 IT 11.06

riermörtel jest elementem systemu zapraw renowacyjnych Remmers (z dwoma poziomami wytrzymałości) i odpowiada wymaganiom wytycznych prof. Snethlage dotyczących konserwacji kamienia. Z powodu dobrej plastyczności Remmers Restauriermörtel nadaje się bardzo dobrze do wykonywania reprodukcji w technologii odlewania. Wielkość ziarna kruszywa odpowiada w wysokim stopniu uziarnieniu drobnoziarnistego piaskowca. Możliwe są modyfikacje uziarnienia w celu dostosowania do specyficznego podłoża.

Sposób stosowania

Ogólnym warunkiem możliwości wykonania prac z zastosowaniem zaprawy renowacyjnej Remmers Restauriermörtel jest nośne podłoże (o wyrównanym profilu wytrzymałości). Można to osiągnąć przez obróbkę kamieniarską lub przez konserwację konsolidującą, w razie potrzeby w połączeniu z impregnacją preparatem Remmers Antihygro.

Przygotowanie konserwatorskie: W przypadku powierzchni o dużej wartości artystycznej lub historycznej, gdy przygotowanie podłoża metodami kamieniarskimi mogłoby wiązać się z utratą oryginalnego charakteru, należy wykonać przygotowanie podłoża względnie prace mające na celu konsolidację kamienia w systemie preparatów Remmers wzmacniających kamień opartych na estrach kwasu krzemowego. Dokładny sposób postępowania należy określić indywidualnie dla każdego obiektu.

Przygotowanie kamieniarskie: Miejsca, na które ma być nałożona zaprawa Remmers Restauriermörtel należy obrysować liniami krzyżującymi się pod kątem prostym a następnie wykuć młotkiem i przecinakiem lub wyciąć kątówką. Uszkodzone, zniszczone przez czynniki atmosferyczne powierzchnie należy wykuć do zdrowego kamienia. W strefach brzegowych nie można schodzić do zera. Jedynie w przypadku bardzo wystających elementów budowlanych, jak gzymsy itp. powinno się zastosować zbrojenie w formie

gwiazdowych dybli lub prętów ze stali nierdzewnej. Zbrojenie można zakotwić dyblami z tworzywa sztucznego lub zagęszczoną żywicą Remmers Epoxi-Bauhartz.

Nakładanie zaprawy renowacyjnej:

Przed nałożeniem zaprawy Remmers Restauriermörtel wymagane jest, szczególnie w przypadku głębokich ubytków, wykonanie jedno- lub wielowarstwowego rdzenia z zaprawy podkładowej Remmers Grundiermörtel. Miejsca przeznaczone do wykonania prac należy przedmuchać sprężonym powietrzem, dobrze wstępnie zmoczyć (zaleca się zmoczyć już dzień wcześniej) i pokryć zaprawą Remmers Restauriermörtel w konsystencji szlamu (ok. 1 l wody na 5 kg zaprawy).

Na świeżej warstwie szlamu nakłada się natychmiast zaprawę Remmers Restauriermörtel w konsystencji plastycznej (750 ml wody na 5 kg zaprawy), tak, aby warstwa zaprawy wystawała 1-2 mm powyżej otaczającego kamienia. Należy koniecznie zachować układ spoin muru. Lekko związaną zaprawą Remmers Restauriermörtel przeciera się następnie pacą pokrytą porowatą gumą a po 3-4 godzinach (gdy ziarno wyskakuje przy przeciągnięciu cykliną) podaje obróbce kamieniarskiej w celu dopasowania do oryginalnej powierzchni kamienia. Doświadczenie pokazuje, że nigdy nie powinno się nakładać grubszych warstw zaprawy renowacyjnej (maks. 3 cm).

Nakładanie cienkich warstw w strefach brzegowych ubytków można w razie potrzeby ułatwić przez dodanie preparatu Remmers Haftemulsion do wody zarobowej (proporcja mieszania 1:4); twardnienie jest przez to nieco opóźniane a wytrzymałość na odrywanie podwyższana.

Przebieg prac

Przykład przebiegu prac renowacyjnych z zastosowaniem zapraw Remmers Grundiermörtel i Remmers Restauriermörtel:

1. Prostokątne obrysowanie miejsc uszkodzonych twar-

dym ołówkiem lub diamentowym rysikiem traserskim.

2. Wykucie względnie nacięcie obrysowanych miejsc uszkodzonych na głębokość ok. 0,3 cm.
3. Usunięcie wszystkich luźnych lub osłabionych części z całego obszaru naciętych ze wszystkich stron miejsc uszkodzonych.

W przypadku głębokich ubytków lub mocno wystających elementów budowlanych:

4. Wywiercenie otworów o średnicy ok. 8 mm w ubytkach o głębokości powyżej 3 cm a także na spodnich częściach i kapinosach gzymsów oraz innych występów w kwadratowym rastrze 5-8 cm.
5. Zamocowanie dybli z tworzywa sztucznego we wcześniej przedmuchianych otworach.
6. Wkręcenie odpornych na korozję wkrętów do drewna w zamontowanych dyblach. Odstęp od podłoża ok. 1-1,5 cm. (Mosiężne wkręty nie są całkowicie odporne na korozję. Zalecane są wkręty z materiału V4A o rozmiarach 5/50 lub 5/60).

Przy stosowaniu dybli gwiazdowych odpadają pozycje 5 i 6.

7. Staranne oczyszczenie zapyłonego podłoża, najlepiej urządzeniem do mycia wysokociśnieniowego.
8. Zmoczenie miejsc naprawianych.
9. Natychmiastowe pokrycie materiałem Remmers Grundiermörtel w konsystencji szlamu.
10. Nałożenie gęstoplastycznej zaprawy Remmers Grundiermörtel na świeżo pokryte szlamem naprawiane miejsca. Nie wolno nakładać więcej niż 2 cm w jednym cyklu w ciągu 24 godzin. Układ spoin należy koniecznie zachować. Przy nakładaniu wielowarstwowym, po wyschnięciu pierwszej warstwy należy nadać jej szorstkość i zmoczyć. Ponownie nanieść szlam przygotowany z zaprawy Grundiermörtel i na świeżo nanieść drugą warstwę gęstoplastycznej zaprawy Remmers Grundiermörtel.

11. Zdrapanie górnej warstwy zaprawy Grundiermörtel z elementu płaskiego lub profilu do co najmniej 3-5 mm poniżej ostatecznej powierzchni, po ok. 2-6 godzinach od nałożenia w zależności od warunków otoczenia, gdy kruszywo wyskakuje.
12. Po 24 godzinach z moczenie wypełnionych miejsc podlegających naprawie.
13. Pokrycie materiałem Remmers Restauriermörtel w konsystencji szlamu.
14. Nałożenie gęstoplastycznej zaprawy Remmers Restauriermörtel (jak w przypadku zaprawy podkładowej Grundiermörtel w punktach 9-11), jednak ok. 2 mm powyżej ostatecznej powierzchni.
15. Ostrożne zagęszczenie nałożonej zaprawy renowacyjnej Remmers Restauriermörtel przy użyciu pacy pokrytej porowatą gumą lub odpowiednim narzędziem drewnianym. Nie stosować pac stalowych!
16. Ostrożne ściągnięcie nałożonej zaprawy i wciśnięcie w pobliżu krawędzi.
17. Wybór cykliny względnie narzędzi do skrobania w zależności od sposobu wykończenia powierzchni otaczającej naprawiane miejsce.
18. Obróbka miejsca wypełnionego w celu upodobnienia go do otoczenia, np. prążkowanie za pomocą piły z segmentowymi zębami itd. w zależności od warunków, gdy drobne kruszywo wyskakuje i przez to wygląd upodabnia się do piaskowca.
19. Ostrożne omiecenie miejsc poddanych renowacji miękką szczotką lub pędzlem z długim włosiem.
20. Oczyszczenie obszaru brzegowego pomiędzy kamieniem

naturalnym a miejscem wypełnionym zaprawą renowacyjną z resztek szlamu przez zmycie lub piaskowanie specjalnym pistoletem.

21. Wielokrotne moczenie wszystkich miejsc poddanych renowacji w ciągu następnych 14 dni.
22. Po 3-4 tygodniach od wykonania zabiegów uzupełnienia ubytków kamienia powinno się generalnie wykonać wzmocnienie całej powierzchni kamienia naturalnego jednym z preparatów wzmacniających Remmers Steinfestigem (zależnie od warunków obiektu).
23. Barwne opracowanie i scale nie miejsc poddanych renowacji przy użyciu farby silikonowej Remmers Historic Lasur (hydrofobowy retusz) lub w technice krzemianowo-kredowej (system Bohringer).
24. Wykonanie trwałej ochrony przed zacinającym deszczem i zanieczyszczeniami atmosfery rozpuszczonymi w wodzie przy użyciu środków impregnujących z grupy Remmers.

Wskazówki

Należy nadzorować wiązanie materiału, szczególnie w ciepłych porach roku. Wymagane jest zwilżanie nałożonej zaprawy co najmniej dwa razy dziennie w ciągu pierwszych czterech dni, aby wykluczyć możliwość nadmiernego wysuszenia zaprawy. Sprawdzonej sposobem jest zawieszenie w naprawionych miejscach wilgotnego płótna. Następnie (po odczekaniu odpowiedniego czasu) można wykonać scale nie kolorystyczne stosując farbę silikonową Remmers Siliconfarbe LA lub Remmers Historic Schlämmlasur / Lasur. Jako

zapobiegawczą ochronę kamienia wykonuje się na zakończenie hydrofobizację całego obiektu jednym z preparatów impregnujących z grupy Remmers.

Każde zamówienie oprócz numeru artykułu musi zawierać informacje na temat wytrzymałości i uziarnienia w następującym układzie:

n / 0,5 / 069

wytrzymałość / uziarnienie / kolor

Numer koloru może być albo podany, albo zostanie ustalony w zakładzie, po nadejściu próbki. Zawsze wykonywać powierzchnię próbną!

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Worek papierowy 30 kg

Zużycie:

Ok. 1,8 kg na 1 litr wypełnianej przestrzeni (n) lub ok. 1,3 kg (w). Zużycie zależy od grubości nakładanej warstwy materiału.

Trwałość podczas składowania:

W zamkniętych workach, przy składowaniu w suchym miejscu, co najmniej 1 rok.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0748-0769, 0789 IT 11.06





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0720

KSE 300

Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego (KSE). Stopień wytrącania żelu ok. 30%.

Obszary stosowania

Przeznaczony do wzmacniania średnioporowatych, nasiąkliwych, osłabionych materiałów budowlanych, przede wszystkim piaskowca. Do wzmacniania historycznych tynków i spoin.

W przypadku kamieni zawierających pęczniące minerały ilaste i wykazujących przez to wyraźne pęcznienie i skurcz, zaleca się wykonanie wcześniejszego zabezpieczenia preparatem Remmers Antihydro (nr art. 0616) w celu ograniczenia pęcznienia. W razie potrzeby badania wykonuje laboratorium firmy Remmers.

Właściwości produktu

Remmers KSE 300 reaguje z wodą znajdującą się w systemie porów względnie z wilgocią atmosferyczną. Wytrąca się przy tym czysto mineralny, amorficzny, uwodniony żel dwutlenku krzemu stanowiący spoiwo. Mineralne spoiwo krzemionkowe zastępuje utracone w wyniku wietrzenia spoiwo pierwotne.

Szybkość reakcji wytrącania żelu silnie zależy od temperatury i wilgotności. W normalnych warunkach (20°C / 50% wilgotności względnej powietrza) wytrącanie spoiwa krzemionkowego jest zakończone po ok. 3 tygodniach. Poniżej zestawiono najważniejsze właściwości preparatu Remmers KSE 300:

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy

Zawartość substancji czynnej:	ok. 99 % wag.
System katalizatora:	neutralny
Gęstość przy 20°C:	1,0 g/cm ³
Kolor:	bezbardwy, lekko żółtawy
Zapach:	typowy

Dane techniczne po wytworzeniu substancji czynnej

Ilość wytrąconego żelu:	ok. 300 g/l
Uboyczny produkt reakcji:	etanol (ułatnia się)

- stopień wytrącania żelu ok. 30 %
 - układ jednoskładnikowy - pewny i łatwy w stosowaniu,
 - katalizator neutralny,
 - możliwe jest głębokie wnikanie, aż do zdrowego rdzenia kamienia,
 - brak szkodliwych dla budowl produktów ubocznych,
 - wysoka odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie ultrafioletowe,
 - wzmocnione powierzchnie można uzupełniać zaprawą renowacyjną Remmers Restauriermörtel.
1. Wilgotność materiału, zawartość szkodliwych soli, nasiąkliwość higroskopijna.
 2. Chłonność, nasiąkliwość kapilarna.
 3. Profil wytrzymałości, grubość warstwy osłabionej, pęcznienie hydratacyjne.
 4. Zużycie materiału na m² powierzchni, głębokość wnikania, uzyskany profil wytrzymałości.
 5. Ustalenie przebiegu prac.
 6. Wykonanie większej powierzchni próbnej. Jest to niezbędne w celu ustalenia zmian koloru oraz sprawdzenia korelacji pomiędzy wynikami laboratoryjnymi a ilościami i wartościami osiągniętymi na obiekcie.
 7. Wykonanie zabiegu i zużycie materiału muszą być nadzorowane i dokumentowane.

Sposób stosowania

Badania wstępne, wykonanie powierzchni próbnych: Należy określić następujące właściwości wzmacnianego materiału (analiza stanu budowli):

Przygotowanie podłoża:

Powierzchnie (kamienia naturalnego) przeznaczone do konserwacji pokryte są zabrudzeniami / patyną różnego rodzaju i wykazują przez to często zmniejszoną chłonność. Niezbędne dla przywrócenia pierwotnej chłonności czyszczenie powinno być możliwie delikatne, np. przez natryskiwanie zimną/gorącą wodą lub czyszczenie parą wodną; w przypadku trudnych do usunięcia zabrudzeń należy zastosować czyszczenie metodą rotacyjnego strumieniowania Rotec lub użyć środków czyszczących firmy Remmers (patrz odnośne instrukcje techniczne).

W wielu przypadkach kamień jest już tak zwietrzały, że czyszczenie nie może odbyć się bez dotkliwej straty materiału. Aby uniknąć strat substancji można wykonać przed czyszczeniem wstępne wzmocnienie preparatem Remmers KSE 300 lub innym odpowiednim preparatem wzmacniającym firmy Remmers. Po wyschnięciu oczyszczonego podłoża należy wykonać właściwy zabieg wzmocnienia. Aby można było nasączyć całą osłabioną strefę preparatem Remmers KSE 300 konieczne jest, aby wzmacniana powierzchnia była powietrznie sucha, chłonna i nie podgrzana. W momencie wykonywania zabiegu zarówno temperatury preparatu jak i podłoża oraz otaczającego powietrza powinny mieścić się w zakresie pomiędzy 8°C i 25°C. Dla uniknięcia silnego podgrzania można stosować np. osłony przeciwsłoneczne. Wzmacniane powierzchnie powinny wykazywać zrównoważoną wilgotność. Przed wzmocnieniem, w trakcie zabiegu i po jego zakończeniu powierzchnie należy chronić przed słońcem, deszczem i wiatrem.

Technologia nakładania:

Podstawowym warunkiem wzmocnienia jest nasączenie całej zwietrzalej strefy kamienia preparatem Remmers KSE 300, aż do zdrwienia rdzenia.

W tym celu preparat Remmers KSE 300 nanoszony jest na materiał budowlany metodą polewania, przez zanurzanie i lub metodą kompresową.

W metodzie polewania należy nasączyć preparatem Remmers KSE 300 małe powierzchnie bez przerw (ewentualnie kamień po kamieniu), mokre na mokre, aż nanoszony

preparat nie będzie już wchłaniany przez kamień. Wybór technologii nakładania zależy przede wszystkim od zadania, które należy wykonać. Odradza się stosowanie tzw. „szybkiej hydrolizy”, ponieważ wpływa ona w niekontrolowany sposób na reakcję tworzenia żelu i przez to na wynik wzmacniania.

Wskazówki

W razie potrzeby można po 2-3 tygodniach od pierwszego zabiegu wykonać następny zabieg wzmocnienia, przy czym zawsze należy całkowicie nasączyć całą zwietrzałą strefę kamienia. Wymagane zużycie preparatu Remmers KSE 300 należy określić w laboratorium w trakcie badań wstępnych oraz na powierzchni próbnej, zależy ono zarówno od chłonności podłoża jak i od wybranej technologii nakładania.

Zabiegi uzupełniające:

W celu uniknięcia zmiany odcienia powierzchni spowodowanej zbyt dużym jej przesyceniem preparatem Remmers KSE 300, należy bezpośrednio po osiągnięciu nasycenia przemyć powierzchnię kamienia rozpuszczalnikiem (np. rozpuszczalnikiem V 101).

Nanoszenie mas do uzupełniania ubytków w kamieniu, impregnatów hydrofobizujących i powłok malarskich:

Na powierzchnie wzmocnione preparatem Remmers KSE 300 można, po zakończeniu wytrącania żelu, nanosić zaprawę renowacyjną Remmers Restauriermörtel, środki impregnujące firmy Remmers i produkty należące do systemu farb silikonowych Remmers. Chemiczny układ „ester kwasu krzemowego” powoduje po zastosowaniu czasową hydrofobowość, która zanika w trakcie tworzenia żelu. Jeżeli wzmocnione powierzchnie podczas uzupełniania ubytków zaprawą Remmers Restauriermörtel wykazują szkodliwe zjawisko perlenia, problemowi temu można zaradzić przez przemycie powierzchni alkoholem.

Powierzchnie przylegające:

Części elewacji, które nie powinny stykać się z impregnatem, jak np. okna, powierzchnie lakierowane, szkło, należy chronić, podobnie jak rośliny, przez przykrycie folią budowlaną (polietylenową).

Narzędzia, czyszczenie

W zależności od postawionego zadania np. niskociśnieniowe urządzenie natryskowe, urządzenie do natrysku bezpowietrznego (airless), opryskiwacz butelkowy. Narzędzia muszą być suche i czyste. Po użyciu oraz przed dłuższymi przerwami w pracy należy je dokładnie oczyścić rozpuszczalnikiem V 101.

Po przereagowaniu preparatu do wzmacniania kamienia można go usunąć wyłącznie mechanicznie.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie**Rodzaj opakowania:**

Pojemniki z blachy 5 l, 30 l, 200 l

Zużycie:

Zużycie preparatu Remmers KSE 300 zależy przede wszystkim od rodzaju i stanu wzmacnianego podłoża, oraz od postawionego zadania względnie wynikającej z tego techniki aplikacji. W zależności od tego zużycie może wynosić pomiędzy 0,1 l na m² a wieloma litrami na m². Należy je zawsze wcześniej określić w laboratorium w trakcie badań wstępnych oraz na powierzchni próbnej.

Składowanie:

W zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, w miejscu chronionym przed mrozem, chłodnym i suchym można składować przez co najmniej 12 miesięcy. Remmers KSE 300 reaguje z wilgocią zawartą w powietrzu, dlatego napoczęte opakowania należy szczelnie zamknąć po pobraniu materiału.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0720 IT 12.06





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0719

KSE 100

Preparat do wzmacniania kamienia zawierający rozpuszczalniki organiczne oparty na estrach etylowych kwasu krzemowego (KSE). Niski stopień wytrącania żelu ok. 10% (preparat lekko wzmacniający).

Obszary stosowania

Preparat lekko wzmacniający. Nadaje się do wzmacniania mineralnych materiałów budowlanych o drobnych porach i niskiej wytrzymałości, np. piaskowca baumberskiego. Do wzmacniania historycznych tynków i spoin. W przypadku kamieni zawierających pęczniące minerały ilaste i wykazujących przez to wyraźne pęcznienie i skurcz, zaleca się wykonanie wcześniejszego zabezpieczenia preparatem Remmers Antihydro (nr art. 0616) w celu ograniczenia pęcznienia. W razie potrzeby badania wykonuje laboratorium firmy Remmers.

Właściwości produktu

Remmers KSE 100 reaguje z wodą znajdującą się w systemie porów względnie z wilgocią atmosferyczną. Wytrąca się przy tym czysto mineralny, amorficzny, uwodniony żel dwutlenku krzemu stanowiący spoiwo. Mineralne spoiwo krzemionkowe zastępuje utracone w wyniku wietrzenia spoiwo pierwotne. Szybkość reakcji wytrącania żelu silnie zależy od temperatury i wilgotności. W normalnych warunkach (20°C / 50% wilgotności względnej powietrza) wytrącanie spoiwa krzemionkowego jest zakończone po ok. 3 tygodniach. Poniżej zestawiono najważniejsze właściwości preparatu Remmers KSE 100:

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy

Zawartość substancji czynnej:	ok. 20 % wag.
System katalizatora:	neutralny
Gęstość przy 20°C:	ok. 0,79 kg/l
Kolor:	bezbardwy, lekko żółtawy
Zapach:	typowy

Dane techniczne po wytworzeniu substancji czynnej

Ilość wytrąconego żelu:	ok. 100 g/l
Uboyczny produkt reakcji:	etanol (ułatwia się)

- niski stopień wytrącania żelu ok. 10 %
 - układ jednoskładnikowy - pewny i łatwy w stosowaniu,
 - katalizator neutralny,
 - możliwe jest głębokie wnikiwanie, aż do zdrowego rdzenia kamienia,
 - brak szkodliwych dla budowl produków ubocznych,
 - wysoka odporność na czynniki atmosferyczne i promieniowanie ultrafioletowe,
 - wzmocnione powierzchnie można uzupełniać zaprawą renowacyjną Remmers Restauriermörtel.
1. Wilgotność materiału, zawartość szkodliwych soli, nasiąkliwość higroskopijna.
 2. Chłonność, nasiąkliwość kapilarna.
 3. Profil wytrzymałości, grubość warstwy osłabionej, pęcznienie hydratacyjne.
 4. Zużycie materiału na m² powierzchni, głębokość wnikiwania, uzyskany profil wytrzymałości.
 5. Ustalenie przebiegu prac.
 6. Wykonanie większej powierzchni próbnej. Jest to niezbędne w celu ustalenia zmian koloru oraz sprawdzenia korelacji pomiędzy wynikami laboratoryjnymi a ilościami i wartościami osiągniętymi na obiekcie.
 7. Wykonanie zabiegu i zużycie materiału muszą być nadzorowane i dokumentowane.

Sposób stosowania

Badania wstępne, wykonanie powierzchni próbnych:
Należy określić następujące właściwości wzmacnianego materiału (analiza stanu budowli):

Przygotowanie podłoża:

Powierzchnie (kamienia naturalnego) przeznaczone do konserwacji pokryte są zabrudzeniami / patyną różnego rodzaju i wykazują przez to często zmniejszoną chłonność. Niezbędne dla przywrócenia pierwotnej chłonności czyszczenie powinno być możliwie delikatne, np. przez natryskiwanie zimną/gorącą wodą lub czyszczenie parą wodną; w przypadku trudnych do usunięcia zabrudzeń należy zastosować czyszczenie metodą rotacyjnego strumieniowania Rotec lub używać środków czyszczących firmy Remmers (patrz odnośnie instrukcje techniczne). W wielu przypadkach kamień jest już tak zwierznięty, że czyszczenie nie może odbyć się bez dotkliwej straty materiału. Aby uniknąć strat substancji można wykonać przed czyszczeniem wstępne wzmocnienie preparatem Remmers KSE 100 lub innym odpowiednim preparatem wzmacniającym firmy Remmers. Po wyschnięciu oczyszczonego podłoża należy wykonać właściwy zabieg wzmocnienia. Aby można było nasączyć całą osłabioną strefę preparatem Remmers KSE 100 konieczne jest, aby wzmacniana powierzchnia była powietrznie sucha, chłonna i nie podgrzana. W momencie wykonywania zabiegu zarówno temperatury preparatu jak i podłoża oraz otaczającego powietrza powinny mieścić się w zakresie pomiędzy 8°C i 25°C. Dla uniknięcia silnego podgrzania można stosować np. osłony przeciwsłoneczne. Wzmacniane powierzchnie powinny wykazywać zrównoważoną wilgotność. Przed wzmocnieniem, w trakcie zabiegu i po jego zakończeniu powierzchnie należy chronić przed słońcem, deszczem i wiatrem.

Technologia nakładania:

Podstawowym warunkiem wzmocnienia jest nasączenie całej zwierzniwej strefy kamienia preparatem Remmers KSE 100, aż do zdrowego rdzenia.

W tym celu preparat Remmers KSE 100 nanoszony jest na materiał budowlany metodą polewania, przez zanurzanie lub metodą kompresową.

W metodzie polewania należy nasączyć preparatem Remmers KSE 100 małe powierzchnie bez przerw (ewentualnie kamień po kamieniu), mokre na mokre, aż nanoszony

preparat nie będzie już wchłaniany przez kamień. Wybór technologii nakładania zależy przede wszystkim od zadania, które należy wykonać. Odradza się stosowanie tzw. „szybkiej hydrolizy”, ponieważ wpływa ona w niekontrolowany sposób na reakcję tworzenia żelu i przez to na wynik wzmacniania.

Wskazówki

W razie potrzeby można po 2-3 tygodniach od pierwszego zabiegu wykonać następny zabieg wzmocnienia, przy czym zawsze należy całkowicie nasączyć całą zwierzniwą strefę kamienia. Wymagane zużycie preparatu Remmers KSE 100 należy określić w laboratorium w trakcie badań wstępnych oraz na powierzchni próbnej, zależy ono zarówno od chłonności podłoża jak i od wybranej technologii nakładania.

Zabiegi uzupełniające:

W celu uniknięcia zmiany odcienia powierzchni spowodowanej zbyt dużym jej przesyleniem preparatem Remmers KSE 100, należy bezpośrednio po osiągnięciu nasycenia przemyć powierzchnię kamienia rozpuszczalnikami (np. rozpuszczalnikiem V 101).

Nanoszenie mas do uzupełniania ubytków w kamieniu, impregnatów hydrofobizujących i powłok malarskich:

Na powierzchnie wzmocnione preparatem Remmers KSE 100 można, po zakończeniu wytrącania żelu, nanosić zaprawę renowacyjną Remmers Restauriermörtel, środki impregnujące firmy Remmers i produkty należące do systemu farb silikonowych Remmers. Chemiczny układ „ester kwasu krzemowego” powoduje po zastosowaniu czasową hydrofobowość, która zanika w trakcie tworzenia żelu. Jeżeli wzmocnione powierzchnie podczas uzupełniania ubytków zaprawą Remmers Restauriermörtel wykazują szkodliwe zjawisko perlenia, problemowi temu można zaradzić przez przemycie powierzchni alkoholem.

Powierzchnie przylegające:

Części elewacji, które nie powinny stykać się z impregnatem, jak np. okna, powierzchnie lakierowane, szkło, należy chronić, podobnie jak rośliny, przez przykrycie folią budowlaną (polietylenową).

Narzędzia, czyszczenie

W zależności od postawionego zadania np. niskociśnieniowe urządzenie natryskowe, urządzenie do natrysku bezpowietrznego (Airless), opryskiwacz butelkowy. Narzędzia muszą być suche i czyste. Po użyciu oraz przed dłuższymi przerwami w pracy należy je dokładnie oczyścić rozpuszczalnikami V 101.

Po przereagowaniu preparatu do wzmacniania kamienia można go usunąć wyłącznie mechanicznie.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie**Rodzaj opakowania:**

Pojemniki z blachy 5 l, 30 l

Zużycie:

Zużycie preparatu Remmers KSE 100 zależy przede wszystkim od rodzaju i stanu wzmacnianego podłoża, oraz od postawionego zadania względnie wynikającej z tego techniki aplikacji. W zależności od tego zużycie może wynieść pomiędzy 0,1 l na m² a wieloma litrami na m². Należy je zawsze wcześniej określić w laboratorium w trakcie badań wstępnych oraz na powierzchni próbnej.

Składowanie:

W zamkniętych, oryginalnych pojemnikach, w miejscu chronionym przed mrozem, chłodnym i suchym można składować przez co najmniej 12 miesięcy. Remmers KSE 100 reaguje z wilgocią zawartą w powietrzu, dlatego napoczęte opakowania należy szczelnie zamknąć po pobraniu materiału.

**Bezpieczeństwo, ochrona
środowiska, usuwanie**

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0719 IT 12.06





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0725

Hydro-Tiefengrund

Wodorozcieńczalny preparat do głębokiego gruntowania o właściwościach wzmacniających i hydrofobizujących

Obszary stosowania

Preparat Remmers Hydro-Tiefengrund służy do wzmacniającego i hydrofobizującego gruntowania piaszczących podłoży mineralnych, jak tynki P II (cementowo-wapienne) i P III (cementowe) pod powłoki Remmers Siliconharz Füllfarbe LA, Siliconharzfarbe LA, Betonacryl i inne kompozycje powłokowe ze spoiwem opartym na tworzywach sztucznych. Poza tym nadaje się do gruntowania tynków wewnętrznych, tynków gipsowych i płyt gipsowo-kartonowych pod powłoki Superdeck 2WS, Innenmatt LF.

Właściwości produktu

Preparat wodorozcieńczalny, odporny na alkalia, o wysokiej zdolności wnikania w podłoże, wzmacniający i hydrofobizujący.

Podłoża

Podłoże musi być czyste, suche i nośne. Należy usunąć niesprawne stare powłoki malarskie oraz glony, porosty i mchy.

Sposób stosowania

Podłoże należy przygotować według wytycznych odnoszących się do powłok z farb dyspersyjnych odpornych na szorowanie i czynniki atmosferyczne. Szczególnie należy przestrzegać instrukcji BFS

Dane techniczne produktu

Gęstość:	ok. 1,0 g/cm ³
Temperatura zapłonu:	niepalny - wodorozcieńczalny
Wygląd:	mlecznobiały płyn
Po wyschnięciu:	
Działanie wzmacniające:	bardzo dobre
Łatwość:	przezroczysto wysychająca
Nasiąkliwość:	hydrofobowy
Odporność na alkalia:	zapewniona do pH 14
Długość działania hydrofobowego:	bardzo dobra
Głębokość wnikania:	bardzo dobra
Wyrównywanie chłonności podłoża:	bardzo dobre
	Wzmacniający, hydrofobizujący, odporny na alkalia, prawie bezwonny.

dla danego zakresu prac. W przypadku piaszczących, mocno chłonących podłoży nanosi się równomiernie, jednokrotnie preparat Remmers Hydro-Tiefengrund względnie, jeżeli to konieczne, dwukrotnie, mokre na mokre. W przypadku słabo chłonących podłoży i kredujących, nośnych starych powłok dyspersyjnych nanosi się preparat Remmers Hydro-Tiefengrund jednokrotnie, równomiernie. Ponowne gruntowanie preparatem Remmers Hydro-Tiefengrund po wyschnięciu pierwszej warstwy jest niemożliwe ze względu na hydrofobowość. Należy zwrócić uwagę na to, aby po

gruntowaniu preparatem Remmers Hydro-Tiefengrund na powierzchni nie powstawała błyszcząca błona. Powierzchnie zagruntowane preparatem Remmers Hydro-Tiefengrund muszą wysychać przez co najmniej 24 godziny przy normalnej temperaturze zanim można przystąpić do nakładania powłoki malarskiej. Przy niższych temperaturach odpowiednio dłużej. Nie stosować przy temperaturze poniżej +5°C. Nie stosować przy bezpośrednim nasłonecznieniu. Działanie wzmacniające, zużycie materiału i przyczepność należy określić na odpowiednio dużej powierzchni próbnej.

0725 IT 12.06

Narzędzia, czyszczenie

Pędzel, ławkowiec, pędzel angielski. Dla zapewnienia optymalnego wnikania preparatu Remmers Hydro-Tiefengrund należy, o ile to możliwe, zrezygnować ze stosowania urządzeń natryskowych. Czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego 5 l i 30 l.

Zużycie:

Gładkie, chłonne podłoża ok. 0,1 l/m², bardzo piaszczyste lub porowate, szorstkie i/lub chłonne podłoża ok. 0,2 l/m².

Składowanie:

W oryginalnych, zamkniętych opakowaniach, przy składowaniu w miejscu suchym i zabezpieczonym przed mrozem co najmniej 12 miesięcy. Pojemniki należy chronić przed temperaturami powyżej +30°C.

Napoczęte pojemniki muszą być jak najszybciej wykorzystane.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Kod produktu
M-GF01

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0725 IT 12.06





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 6476

Historic Lasur

Półprzezroczysta farba oparta na naturalnych składnikach

Przeznaczona do wykonywania laserunkowych powłok malarskich przy zachowaniu naturalnego – mineralnego, kolorystycznego i fakturalnego wyglądu podłoża

Obszary stosowania

Farba Remmers Historic Lasur, ze względu na swoje właściwości, nadaje się do wykonywania hydrofobowych, przepuszczalnych dla pary wodnej powłok laserunkowych na mineralnych materiałach budowlanych, np. kamieniach naturalnych i tynkach.

Nie nadaje się do stosowania jako kolejna warstwa na powłokach malarskich z materiałów plastycznych, termoplastycznych i elastycznych. Takie powłoki należy wcześniej całkowicie usunąć za pomocą środka Remmers AGE.

Właściwości produktu

Farba Remmers Historic Lasur została opracowana przede wszystkim do stosowania na obiektach zabytkowych szczególnie do kamieni naturalnych.

Farba wyróżnia się niewielką siłą krycia przy zachowaniu charakteru rzeczywistej powłoki, czego efektem są dwie właściwości/zalety:

A) Nałożenie farby na powierzchni materiału prowadzi do powstania cienkiej hydrofobowej powłoki ochronnej. Dzięki temu Remmers Historic Lasur umożliwia ochronę hydrofobową także takich mineralnych podłoży, na których zastosowanie głęboko wnikać impregnatu hydrofobizującego wiąże się z negatywnymi zjawiskami to-

Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy:

Spoivo:	kopolimery modyfikowane związkami krzemooorganicznymi
Pigmenty:	nieorganiczne pigmenty tlenkowe, odporne na alkalia, absolutnie światłotrwale, nie zawierają TiO_2
Wypełniacze:	czysto mineralne, nieorganiczne
Gęstość:	ok. $1,4 \text{ g/cm}^3$ w zależności od koloru
Lepkość:	odpowiednia do nakładania wałkiem i pędzlem
Odczyn pH:	8 – 9

Dane techniczne powłoki:

Przepuszczalność pary wodnej wg DIN 52 615:	$s_d < 0,10 \text{ m}$
Współczynnik nasiąkliwości wg DIN 52 617:	$w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$
Stopień połysku:	matowy, o charakterze mineralnym
Odporność na czynniki atmosferyczne:	bardzo dobra
Skłonność do brudzenia:	niewielka
Kolory:	odcienie specjalne i niepigmentowana (efekt wizualny zależy od podłoża!)
nr art. 6476	

warzyszącymi (np. piaskowce o spoiwie ilastym zagrożone pęcznieniem), względnie na których nie dopuszcza się stosowania impregnatów hydrofobizujących.

B) Zastosowanie farby Remmers Historic Lasur prowadzi do

utworzenia powłoki malarskiej o niewielkim stopniu krycia (laserunkowej), przez którą nadal prześwituje podłoże. Dzięki temu zapobiega się uzyskaniu efektu płaskiego ("martwego") koloru i faktury.

Farba Remmers Historic Lasur posiada poza tym następujące ważne właściwości:

- wysoką przepuszczalność pary wodnej
- wysoką szczelność w stosunku do wody kroplistej (nawałnicowe deszcze i woda rozbryzgowa)
- brak zawilgocenia podłoża nawet przy ekstremalnym obciążeniu przez czynniki atmosferyczne
- brak zjawisk pęcznienia

Materiały budowlane chronione powłoką Remmers Historic Lasur przyjmują podczas opadów jedynie niewielką ilość wody i mogą tę niewielką ilość wody łatwo wydalić po ustaniu opadów. Przez to materiał budowlany pozostaje w dużym stopniu suchy i nie pojawiają się uszkodzenia powodowane przez wilgoć.

- niewielka skłonność do brudzenia się
- wykazuje jedynie niewielkie naprężenia
- łatwe stosowanie
- system powłokowy o niskiej alkaliczności
- nie tworzą się plamy i ślady po pędzlu
- nieograniczona różnorodność kolorów z palety farb historycznych
- matowy wygląd, uzależniony od podłoża
- charakter bliski farbom mineralnym
- wysoka odporność na czynniki atmosferyczne
- nadaje się do stosowania na zniszczonych przez czynniki atmosferyczne ale nośnych starych powłokach malarskich
- nieszkodliwy dla środowiska
- nie jest żrący

Podłoże

Podłoże musi być suche, czyste, nośne, pozbawione luźnych części, mikroorganizmów, pyłu, środków antyadhezyjnych do desek, pozostałości olejnych i tłustych. Słabo przylegające warstwy farby i innych powłok należy starannie usunąć. Powłoki zniszczone przez czynniki atmosferyczne

nie oczyścić urządzeniem do mycia ciśnieniowego.

Grunтовanie:

W zależności od sytuacji na obiekcie i postawionego zadania można zastosować następujące produkty / systemy produktów. Zużycie zależy w każdym przypadku od stanu podłoża i techniki aplikacji wybranej do wypełnienia postawionego zadania:

- Antihydro (nr art. 0616),
- produkty z rodziny preparatów do wzmacniania kamienia Remmers KSE (np. KSE 300),
- produkty należące do systemu modułowego KSE (np. Remmers KSE 300 E),
- "tradycyjne" preparaty gruntujujące (np. Grundierung SV: wzmacniający i hydrofobizujący; Tiefengrund: wzmacniający),
- Historic Schlammiasur (nr art. 6470)

Szpachlowanie:

W razie potrzeby można wyrównać nierówności podłoża względnie zamknąć rysy szpachłówką Remmers Siliconharz Spachtel (nr art. 0565).

Sposób stosowania

A) Scalenie faktury:

Jeżeli wymagane jest wykonanie scalenia faktury podłoża należy najpierw nanieść materiał Remmers Historic Schlammiasur (nr art. 6470, 6471); dający powłokę półprzezroczystą względnie Remmers Silicon-Füllfarbe (nr art. 0560; kryjący). Zużycie materiału: ok. 0,5 kg/m².

B) Międzywarstwa i warstwa nawierzchniowa

Z reguły farbę Remmers Historic Lasur nakłada się dwukrotnie. Wielkości zużycia zależą od postawionego zadania oraz od chłonności i faktury podłoża. Dokładne zużycie należy określić na powierzchni próbnej. Ponieważ estetyczny efekt po nałożeniu powłoki laserunkowej naturalnie zależy od podłoża, wymagany odcień można ustalić (wyłącznie) przez wykonanie powierzchni próbnej. Pomiędzy poszczególnymi cyklami roboczymi należy przestrzegać

czasu schnięcia wynoszącego co najmniej 6 godzin zależnie od warunków zewnętrznych. Powłokę należy chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem i deszczem zgodnie z regulami rzemiosła. Nie stosować w temperaturach poniżej +5°C.

Podczas nakładania powłok malarskich należy przestrzegać wytycznych VOB, część C, rozdział 3.1.3. Duże graniczące ze sobą powierzchnie należy pokrywać w jednym ciągu, mokre na mokre, w celu uniknięcia śladów łączenia.

Specjalna technika laserunkowa:

W przypadku pewnych prac (np. scalania kolorystycznego obszarów z miejscami naprawionymi za pomocą Remmers Restauriermörtel) siła krycia produktu Remmers Historic Lasur może być zbyt wysoka. Można w takich przypadkach stosować specjalną technikę laserunkową zwiększając przezroczystość materiału Remmers Historic Lasur w następujący sposób:

1. przez rozcieńczenie wodą w ilości do 10%
2. przez rozcieńczenie preparatem Funcosil WS w ilości do 10%
3. przez rozcieńczenie niepigmentowaną farbą Remmers Siliconharzfarbe LA farblos w ilości do 10%

W razie potrzeby jeszcze większą przezroczystość można uzyskać przez rozcieńczenie farby Remmers Historic Lasur wodą w ilości 10% i niepigmentowaną farbą Remmers Siliconharzfarbe LA farblos w ilości 10%

Żaden z wymienionych wariantów modyfikacji nie zmienia istotnie technicznych właściwości powłoki Remmers Historic Lasur.

Sposób nakładania:

Nakładać pędzlem, ławkowcem lub pędzlem angielskim na suche, czyste podłoże w zależności od stopnia prześwitywania i wyrównać kolor. Gruntowanie nie jest wymagane.

Narzędzia, czyszczenie

Pędzel angielski, ławkowiec, pędzel zwykły i wałek futrzany.
Pędzel, urządzenia i dyszę natryskową należy czyścić w stanie świeżym wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego
5 l i 15 l

Zużycie:

Międzywarstwa: ok. 0,15 l/m²

Powłoka

nawierzchniowa: ok. 0,10 l/m²

Składowanie

W oryginalnych opakowaniach,
przy składowaniu w miejscu chłodnym ale chronionym przed mrozem, co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

6476 IT 03.07



jako płyn zarobowy do zaprawy. Przy stosowaniu jako środek gruntujący poprawiający przyczepność należy równomiernie nanieść odpowiednio rozcieńczony wodą preparat Haftfettst używając wałka lub nanieść natryskowo, unikając tworzenia kałuż. W przypadku podłożu bardzo chłonących konieczne jest powtórzenie gruntuwania w czasie 24 godzin. Podanych czasów nie wolno przekraczać ponieważ dyspersje tworzyw sztucznych w przypadku zbyt długiego schnięcia i stworzenia nieprzepuszczalnej błony mogą działać jako warstwa rozdzielająca dla innych materiałów. Stosowanie materiałów budowlanych zmodyfikowanych w ten sposób odbywa się zgodnie z ogólnymi zasadami technologii betonu i materiałów cementowych oraz zgodnie ze stanem techniki. Dyspersje tworzyw sztucznych tworzą po wyschnięciu błonę, która działa jako warstwa rozdzielająca dla materiałów cementowych. Należy zawsze pracować świeże na świeże.

Wskazówki

Nie stosować w temperaturach poniżej +5°C. Podane właściwości techniczne obowiązują po całkowitym stwardnieniu przygotowanych mieszanek.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

Narzędzia, czyszczenie

Ławkowiec, szczotka, szpachla lub kielnia.

Czyszczenie: Czyścić na świeżo wodą, po związaniu stosować rozpuszczalnik V 101 w celu spęcznienia.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki blaszane 1 kg, 5 kg i 10 kg.

Zużycie:

0,1 - 0,8 kg/m² zależnie od rodzaju zastosowania.

Składowanie:

W zamkniętych oryginalnych pojemnikach, przy składowaniu w chłodnym miejscu co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0602

Funcosil SNL

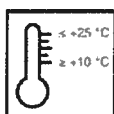
Małocząsteczkowy alkiloalkoksylsiloksan



Produkt rozpuszczalnikowy



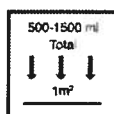
Do stosowania na zewnątrz



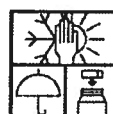
Temperatura stosowania



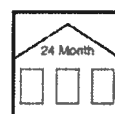
Malowanie pędzlem/walkiem/matryską/spryskiwanie



Zużycie całkowite



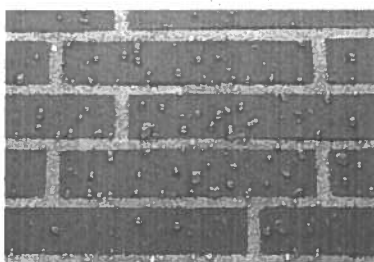
Przechowywać w miejscu chronionym przed mrozem i chłodnym/chronić przed wilgocią/zamykać pojemniki



Okres przechowywania

Obszary stosowania

Do hydrofobizującej impregnacji porowatych, mineralnych materiałów budowlanych jak mur licowy z cegły, cegła wapienno-piaskowa, tynki mineralne, beton komórkowy i beton lekki. Do hydrofobizacji istniejących powłok z farb mineralnych.



Dane techniczne produktu

Dane techniczne w momencie dostawy

Zawartość siloksanów:	ok. 7 % wag.
Nośnik:	węglowodory alifatyczne o nikłym zapachu
Gęstość:	ok. 0,80 g/cm ³
Lepkość:	44 sek. w kubku DIN 2
Temperatura zapłonu:	> 30°C
Wygląd:	bezbarwny płyn

Dane techniczne po utworzeniu substancji czynnej

Zawartość polisiloksanów:	ok. 5 % wag.
Nasiąkliwość:	bardzo mała
Odporność na promieniowanie UV:	dobra
Odporność na warunki atmosferyczne:	wysoka
Długotrwałość działania:	> 10 lat udowodnione
Odporność na alkalia:	do pH 14
Wysychanie bez klejenia się:	zapewnione
Skłonność do brudzenia się:	mała

Właściwości produktu

Reaktywny, oligomeryczny roztwór siloksanowy przeznaczony do hydrofobizującej impregnacji mineralnych materiałów budowlanych. Ze względu na małocząsteczkową strukturę w stanie wyjściowym preparat Funcosil SNL wykazuje bardzo dobrą zdolność penetracji i reaguje chemicznie w materiale budowlanym w obecności wilgoci

atmosferycznej przechodząc w hydrofobową, odporną na UV i działanie czynników atmosferycznych substancję czynną. Po zabiegu substancja czynna odkłada się na ściankach kapilar i porów jako makromolekularna warstwa, nie wpływając znacząco na zdolność dyfuzji pary wodnej. Funcosil SNL zmniejsza wnikanie wody i substancji szkodliwych.

Ograniczone zostaje dzięki temu zagrożenie mineralnej powierzchni materiału budowlanego atakiem mikroflory. Poprawia się odporność na działanie mrozu i soli rozmrażającej. Dzięki obniżeniu przewodności cieplnej zmniejszają się straty energii. Powierzchnie materiałów budowlanych zaimpregnowane preparatem Funcosil SNL wykazują wyraźnie mniejszą skłonność do brudzenia się.

Podłoże

Podłoże musi być w stanie nie budzącym zastrzeżeń. Usterki budowlane, jak np. rysy, zarysowane spoiny, wadliwe złącza, wilgoć podciągana kapilarnie i higroskopijna, należy wcześniej usunąć. Należy zagwarantować, że woda i rozpuszczone w niej szkodliwe sole nie będą dostawały się za strefę zahydrofobizowaną. Powierzchnie przeznaczone do hydrofobizacji wykazują często obniżoną nasiąkliwość spowodowaną zabrudzeniami/patyną różnego rodzaju. Zabiegi czyszczenia niezbędne do przywrócenia pierwotnej nasiąkliwości powinny być możliwie delikatne, np. przez spryskiwanie zimną lub gorącą wodą lub czyszczenie parą wodną; w przypadku uporczywych zabrudzeń zaleca się szczególnie metodę Rotec lub preparaty do czyszczenia elewacji produkowane przez firmę Remmers (patrz odpowiednie instrukcje techniczne). Podczas czyszczenia należy zwrócić uwagę na to aby w możliwie najmniejszym stopniu uszkodzić substancję budowlą. Resztki środków czyszczących (np. środków powierzchniowo-czynnych) pozostałe z wcześniej przeprowadzonego czyszczenia mogą niekorzystnie wpłynąć na hydrofobizację i dlatego muszą być całkowicie zmyte.

Stan podłoża:

Warunkiem optymalnego działania środka impregnującego jest jego wchłanianie przez materiał budowlany. Zależy ono od porowatości materiału budowlanego i zawartości wilgoci w jego porach. Z tego powodu podłoże musi być możliwie suche.

Wysokie stężenia szkodliwych soli prowadzą do poważnych szkód budowlanych, którym nie można zapobiec stosując impregnację hydrofobizującą.

Powierzchnie przylegające:

Części elewacji, które nie powinny stykać się z preparatem impregnującym, np. okna, powierzchnie lakierowane i przeznaczone do lakierowania, szkło, jak również rośliny należy chronić przez przykrycie folią budowlaną (z polietylenu).

Sposób stosowania

Środek impregnujący наносzony jest metodą polewania bezciśnieniowego aż do takiego nasycenia żeby po powierzchni materiału budowlanego spływała błonka płynu o długości 30 - 50 cm. Podczas polewania dysza powinna być prowadzona poziomo, bez odrywania, wzdłuż elewacji. Po wsiąknięciu środka impregnującego cykl należy kilkakrotnie powtórzyć. Ciśnienie i średnicę dyszy należy tak dobrać, żeby nie następowało rozpylanie mgławicowe. Aby uniknąć usterek, należy wydzielić części elewacji impregnować bez przerwy, aż do zakończenia zabiegu. W przypadku małych skomplikowanych powierzchni, gdzie nanoszenie przez natrysk jest niemożliwe, można pracować także pędzlem lub wałkiem. Aby uniknąć przy takiej metodzie pracy wprowadzenia zbyt małych ilości impregnatu, należy pracować dobrze nasączonym narzędziem.

Świeżo zaimpregnowane powierzchnie należy chronić przed deszczem przez co najmniej 5 godzin. Silny wiatr i nasłonecznienie mogą przyspieszyć odparowanie nośnika, co niekorzystnie wpływa na głębokość wnikania.

W przypadku podłoża o niewielkiej chłonności godnym zalecenia jest zmycie powierzchni rozpuszczalnikiem V 101 w przeciągu pół godziny do godziny po wprowadzeniu środka hydrofobizującego, aby usunąć nadmiar środka, który pozostawiony na powierzchni mógłby spowodować połysk.

Temperatura stosowania:

Impregnację hydrofobizującą można wykonywać przy temperaturach pomiędzy +10°C i +25°C. Zbyt mocnego nagrzania powierzchni można uniknąć stosując zasłony przeciwsłoneczne. Przy temperaturach poniżej +10°C odparowanie nośnika i utworzenie substancji czynnej mogą ulec opóźnieniu.

Wskazówki

Podczas stosowania i wysychania preparatu impregnującego Funcosil SNL do budynku mogą dostać się opary rozpuszczalnika, przede wszystkim przy niskich temperaturach i pogodzie bezwietrznej. Wszystkie okna i drzwi należy podczas prac impregnowanych przykryć folią polietylenową, a po impregnacji przewietrzyć pomieszczenia mieszkalne.

Badanie skuteczności działania

Nasiąkliwość powierzchniową mineralnych materiałów budowlanych przed i po zabiegu hydrofobizacji można sprawdzić płytką kontrolną Funcosil (nr art. 0732) lub rurką Karsten'a (nr art. 4928). Badanie można przeprowadzić najwcześniej po 4 tygodniach od momentu wykonania zabiegu hydrofobizacji, otrzymane wyniki należy zaprotokółować.

Narzędzia, czyszczenie

Wszystkie odporne na rozpuszczalniki urządzenia niskociśnieniowe, pompujące i natryskowe oraz pompy do płynów. Urządzenia muszą być suche i czyste. Narzędzia należy czyścić po zakończeniu pracy i przed dłuższymi przerwami w pracy rozpuszczalnikiem V 101 lub spirytusem.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Pojemniki blaszane 1 l, 5 l, 10 l, 30 l, beczki 200 l i kontener 1000 l

Zużycie:

Cegła licowa drobnoporowata	min. 0,8 l/m ²
Cegła licowa gruboporowata	min. 1,0 l/m ²
Cegła wapienno-piaskowa gładka:	min. 0,5 l/m ²
Cegła wapienno-piaskowa łamana:	min. 0,7 l/m ²
Tynk	min. 0,5 l/m ²
Beton komórkowy	min. 1,0 l/m ²
Materiały włóknowo-cementowe	min. 0,3 l/m ²
Betonowe bloczki modułowe	min. 1,2 l/m ²
Kamień naturalny drobnoporowaty	min. 0,6 l/m ²
Kamień naturalny wielkoporowaty	min. 1,5 l/m ²

Zużycie preparatu impregnującego do celów kosztorysowych i przetargowych należy określić na wystarczająco dużej powierzchni próbnej (1-2 m²). Na tej powierzchni można także zbadać skuteczność impregnacji.

Składowanie:

W zamkniętych pojemnikach co najmniej 2 lata. Pojemniki należy chronić przed temperaturami powyżej +30°C i składować w miejscu suchym. Napocone pojemniki należy jak najszybciej zużyć.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Blizsze informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Przy stosowaniu metodą natryskową wymagane jest wyposażenie ochrony osobistej. Sprzęt ochrony dróg oddechowych z filtrem kombinowanym co najmniej A/P2 (np. firmy Dräger). Odpowiednie rękawice ochronne zgodnie z kartą charakterystyki. Nosić zamknięte ubranie robocze.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0602 IT 06.12





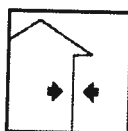
Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 1022, 1023, 1026

Fugenmörtel TK

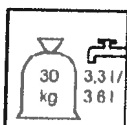
Sucha, trasowo-wapienna zaprawa spoinowa

Do naprawy spoin murowych zawierających spoiwa mineralne, naturalne kruszywa i pigmenty światłotrwale pigmenty, odporne na alkalia.

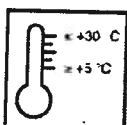
Zawartość chromu w postaci rozpuszczalnych związków chromu (VI) w odniesieniu do całkowitej suchej masy cementu wynosi mniej niż 0,0002 %.



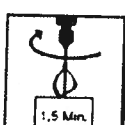
Do zastosowań
wewnętrznych
i zewnętrznych



Proporcja mie-
szania sucha za-
prawa / woda



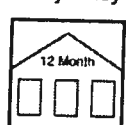
Temperatura sto-
sowania



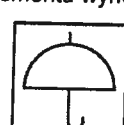
Czas mieszania



Kielnia-spoinówka



Okres przecho-
wywania



Chronić przed wil-
gocią

Obszary stosowania

- Spoiny wsporne, pionowe i poziome w ścianach, słupach i ściankach działowych z muru nośnego i nienośnego
- Mury z cegły i kamienia naturalnego. Stosowana ręcznie przy szerokości spoin ok. 8-30 mm.

Właściwości produktu

- Zawiera wapno i tras oraz cechuje się podwyższoną odpornością na siarczan.
- Po wymieszaniu z wodą jest gotowa do stosowania
- Wiąże hydraulicznie, ale także w drodze karbonatyzacji.
- Charakteryzuje się wysoką przyczepnością
- Dzięki swoim względnie niskim wytrzymałościom i korzystnemu stosunkowi wytrzymałości na zginanie do wytrzymałości na ściskanie jest w małym stopniu podatna na spękanie
- Przepuszczalna dla pary wodnej
- Odporna na wodę, czynniki atmosferyczne i mróz.
- Użytkownik może wybierać między dwoma uziarnieniami, zależnie od rodzaju muru

Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa: ok. 1,5 kg/dm³
Zapotrzebowanie wody: ok. 12% lub ok. 11%
Wytrzymałość na ściskanie: $\geq 10 \text{ N/mm}^2$ (M10)
Dynamiczny moduł Younga: $\geq 10.000 \text{ N/mm}^2$
Porowatość stwardniałej zaprawy: ok. 30 % obj.

Nr art.	Charakterystyka
1022	normalna drobna, największe ziarno 1,0 mm, odcień specj.
1023	normalna średnia, największe ziarno 2,0 mm, odcień specj.
1026	normalna drobna, największe ziarno 1,0 mm, trasowo szara (MF 483)

Z uwagi na naturalne zabarwienie spoiwa możliwa jest tylko ograniczona paleta kolorów.

- Na zamówienie możliwa jest fabryczna hydrofobizacja zaprawy.

Podłoże

Spoiny należy wyczyścić, nie uszkadzając przy tym ich ścianek. Ubytki w strefie spoin należy wypełnić odpowiednim materiałem przed spoinowaniem.

Spoiny należy przygotować tak, aby średnia głębokość wypełnienia zaprawą spoinową wynosiła co najmniej 2 cm (zależnie od szerokości spoiny). Po obróbce mechanicznej spoiny należy zasadniczo oczyścić z pyłu i luźnych cząstek. Otwarte, oczyszczone spoiny należy wstępnie zmoczyć.

Sposób stosowania

Okolo 3,3 lub 3,6 l wody wlać do czystego pojemnika na zaprawę, po czym wsypać 30 kg Fugenmörtel TK. Następnie zaprawę spoinową miesza się intensywnie za pomocą mieszarki przeciwbieżnej / mieszalnika przez około 1,5 minuty, aż do uzyskania masy o jednolitej, pozbawionej zbryleń konsystencji (od plastycznej do przypominającej wilgotną glebę). W razie potrzeby należy dodać jeszcze trochę wody. Zaleca się, aby podczas spoinowania pracować możliwie dwuwarstwowo, powierzchnię ściągnąć, ale nie wygładzać (nie "prasować") kielnią spoinówką.

1022, 1023, 1026 IT 08.14

Należy sporządzać tylko taką ilość zaprawy, jaką będzie można zużyć w ciągu 2 godzin.

Pielęgnacja

Świeżo wypoinowane powierzchnie chronić przez co najmniej 1 dzień przed deszczem, słońcem, przeciągami i mrozem (w razie potrzeby osłonić folią).

Wskazówki

Generalnie zaleca się wykonywanie próbnego spoinowania, które powinno wykazać, czy kolor, wytrzymałość i przyczepność materiału spoiny do jej ścianek są odpowiednie.

Rzeczywisty kolor, jaki uzyskuje się po wyschnięciu i stwardnieniu, jest uzależniony od panujących warunków otoczenia oraz wybranej metody obróbki (np. wcześniej wygładzona powierzchnia jest jaśniejsza niż powierzchnia później wygładzana lub szorstka).

Jeśli niezbędne jest uzyskanie specjalnego koloru, to za pomocą dostarczonej zaprawy należy jeszcze raz wykonać spoinowanie próbne, nim rozpoczną się właściwe prace.

Stężalę zaprawy nie wolno ponownie zarabiać dodając wodę lub świeżą zaprawę. Nie stosować przy temperaturach poniżej +5°C i powyżej +30°C. Podane parametry produktu zostały oznaczone w warunkach laboratoryjnych, w temperaturze 20°C i 50% wilgotności względnej powietrza. Niskie temperatury wydłużają, a wysokie skracają czasy przydatności do stosowania po wymieszaniu i twardnienia.

Zaprawa może zawierać ślady pi-rytu lub siarczku żelaza.

Jeśli wskutek niekorzystnych warunków atmosferycznych lub niewystarczającej pielęgnacji pojawiają się wykwyty, to można je po upływie 1 - 2 tygodni usunąć za pomo-

cą środka Klinkerreiniger AC (art. 0672). Dla ograniczenia nasiąkliwości można przeprowadzić impregnację hydrofobizującą całą elewację.

Nie stosować na elewacjach ulegających zawilgoceniu od strony podłoża, aby uniknąć przebarwień powodowanych przez wykwyty solne. Możliwe są niewielkie różnice w odcieniu pomiędzy różnymi partiami towaru! Przy stosowaniu na dużych powierzchniach należy stosować tylko materiał z jednej partii w ciągu jednego dnia, ewentualnie należy mieszać różne partie.

Narzędzia, czyszczenie

Mieszarka do zapraw, mieszadło śrubowe, kielnia i kielnia spoinówka. Czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Worek papierowy 30 kg

Zużycie suchej zaprawy:


W zależności od szerokości i głębokości spoiny przy 1 mm maksymalnym ziarnie - ok. 1,6 kg/l objętości spoiny. W przypadku ziarna maks. = 2 mm 1,7 kg/l objętości spoiny.

Składowanie:

Przy składowaniu w zamkniętych opakowaniach, na drewnianych rusztach w miejscu suchym i chronionym przed wilgocią co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

	
0785 Remmers Baustofftechnik GmbH Bernhard-Remmers-Str. 13 D-49624 Lönningen	
09 GBI P32 EN 998-2: 2010-09 Fugenmörtel TK	
Zaprawa murarska zwykła, do stosowania na zewnętrznych i wewnętrznych elementach budowl	
Wytrzymałość na ściskanie:	M 10
Przyczepność: (wartość tabelaryczna EN 771)	0,15 N/mm ²
Zawartość rozpuszczalnych chlorków	< 0,01 % wag.
Odporność ogniowa:	A 1
Nasiąkliwość:	≤ 0,40 kg/(m ² min ^{0,5})
Przepuszczalność pary wodnej (wartość tabelaryczna EN 1745):	μ 5 / 35
Przewodność cieplna (λ _{10, dry}): (wartość tabelaryczna EN 1745)	≤ 0,83 W/(mK) dla P = 50% ≤ 0,93 W/(mK) dla P = 90%
Trwałość (mrozoodporność):	Odporna, pod warunkiem stosowania zgodnie z instrukcją techniczną

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.





Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0408

Feinputz

Mineralna szpachlówka powierzchniowa, tynk drobnoziarnisty i zaprawa zbrojona nadająca się do filcowania, do stosowania na podłożach mineralnych podczas napraw tynków i renowacji elewacji

Obszary stosowania

- Szpachlówka do wygładzania podłoży mineralnych oraz mineralnych tynków wewnątrz i na zewnątrz. Do naprawy i renowacji powierzchni elewacji, cokołów i ścian wewnętrznych w starym i nowym budownictwie.
- Drobnoziarnista zaprawa tynkarska dająca się filcować stosowana w celu uzyskania drobnoziarnistej, zamkniętej powierzchni nadającej się do malowania lub tapetowania.
- Do napraw rys z wtapieniem w warstwę zaprawy wkładki zbrojącej i wykończeniu powierzchni warstwą tynku drobnoziarnistym.
- Gładki tynk drobnoziarnisty na powierzchni pokryte zaprawą Remmers Verbundmörtel podczas napraw elewacji.
- Mineralny tynk filcowany i szpachlówka powierzchniowa wewnątrz i na zewnątrz budynków, także w budowach zabytkowych.

Właściwości produktu

Remmers Feinputz jest fabrycznie wymieszana, drobnoziarnista, suchą zaprawą w kolorze starej bieli przeznaczoną do renowacji budowli i cechującą się znakomitymi właściwościami:

Dane techniczne produktu

Gęstość nasypowa:	ok. 1,2 kg/dm ³
Kolor:	stara biel
Największe ziarno:	0,5 mm
Wytrzymałość na ściskanie:	CS II
Gęstość objętościowa w stanie suchym:	ok. 1,3 kg/dm ³
Przepuszczalność pary wodnej (warstwa grubości 2 mm):	$\mu \leq 25$
Reakcja na ogień (EN 998):	euroklasa A1

- Bardzo plastyczna, łatwa w nakładaniu, może być filcowana.
- Stabilna, bardzo wydajna i cechująca się bardzo dobrą przyczepnością.
- Do wykonania gładkich powierzchni nadających się do malowania.
- Dobrze nadaje się do wtapienia tkanin zbrojących podczas napraw spękań.
- Do nakładania w warstwach o grubości 2 do 5 mm.
- Hydrofobowa, w wysokim stopniu przepuszczalna dla pary wodnej.
- Odporna na wodę i czynniki atmosferyczne, mrozoodporna

Podłoże

Podłoże musi być mineralne, nośne i pozbawione substancji osłabiających przyczepność tynku (np. luźne i osypujące się cząstki, pył, wykwyty, zabrudzenia). Powierzchnie z odspojonym tynkiem należy najpierw naprawić

zaprawą Remmers Verbundmörtel S (nr art. 0519). Spękane powierzchnie elewacji pokrywać zaprawą Remmers Feinputz z użyciem tkaniny zbrojącej Remmers Armierungsgewebe 5/100 (nr art. 3880).

Przed nakładaniem materiału Remmers Feinputz, podłoże należy wstępnie zmoczyć (powierzchnie hydrofobowe zmoczyć wodą z dodatkiem środków powierzchniowo czynnych). Nakładać na matowo wilgotne podłoże.

Sposób stosowania

Drobnoziarnisty tynk cienkowarstwowy dający się filcować: Wlać najpierw 6,0 l wody do czystego pojemnika na zaprawę i wsypać 25 kg Feinputz. Intensywnie wymieszać za pomocą mieszarki/mieszadła śrubowego (np. mieszarki przeciwbieżnej BE-BA) przez ok. 3 minuty, aż do uzyskania właściwej jednorodnej konsystencji.

Zaprawa zbrojona z wtapianą tkaniną:

Przy przygotowywaniu jako zaprawy zbrojonej należy stosować **7,0-7,3 l wody** na opakowanie **25 kg** i mieszać tak jak wyżej.

Czas przydatności do stosowania po wymieszaniu: ok. 2 h - zależnie od temperatury.

Po przygotowaniu podłoża, wymieszaną zaprawę Remmers Feinputz rozciąga się ręcznie za pomocą łaty ząbkowanej lub pacy stalowej i wygładza. Grubość pojedynczej warstwy tynku może wynosić 2 – 5 mm.

Po 30 – 60 minutach zaprawę Remmers Feinputz można filcować. Pracować świeżo na świeże – unikając pozostawiania śladów łączenia.

W celu wtopienia tkaniny zbrojącej rozciąga się materiał Feinputz pacą ząbkowaną 6/8, układa się tkaninę zbrojącą i powierzchnię przeciąga się pacą gładką. Należy zwrócić uwagę, aby tkanina zbrojąca została ułożona z zakładami 10 cm. Grubość warstwy zbrojonej wykonanej z materiału Feinputz musi wynosić co najmniej 2,5 mm, tkanina musi znajdować się w wierzchniej strefie i musi być przykryta warstwą tynku Feinputz o grubości co najmniej 1 mm. Przed wykonaniem kolejnych prac należy zachować odstęp czasowy 1 dzień/mm.

Wskazówki

Stężącej zaprawy Feinputz nie wolno ponownie zarabiać dodając wody lub świeżej zaprawy. Nie stosować przy temperaturach poniżej +5°C i przekraczających +30°C. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czas przydatności do stosowania i czas twardnienia. Tynku drobnoziarnistego Feinputz nie należy nakładać przy bezpośrednim promie-

niowaniu słonecznym oraz należy go chronić przed zbyt szybkim odparowaniem wody w wyniku nasłonecznienia, wiatru i przeciągów, zgodnie z zasadami rzemiosła. W razie zbyt wczesnego wyschnięcia, świeżą powłokę należy lekko zwilżyć przez rozpylenie wody.

Feinputz nie może być stosowany na podłożach gipsowych.**Narzędzia, czyszczenie**

Mieszarka, mieszarka przeciwbieżna, mieszadło śrubowe, paca stalowa, paca drewniana lub filcowa, kielnia.

Narzędzia czyścić na świeżo wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie**Rodzaj opakowania:**

Worki papierowe 25 kg

Zużycie suchej zaprawy:

Ok. 1,3 kg/m² na każdy mm grubości warstwy, średnio ok. 3,5 kg/m².

Składowanie:

W miejscu suchym i chronionym przed wilgocią, w zamkniętych opakowaniach można składować przez co najmniej 12 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.



Remmers Baustofftechnik GmbH
Bernhard Remmers Straße 1
 04849 Bad Dübener
Rok produkcji: patrz nadruk

EN 998 – 1

Feinputz
Normalna zaprawa tynkarska
GP (CS II)
do zastosowań wewnętrznych
i zewnętrznych

Reakcja na ogień:	Klasa A 1
Wytrzymałość na odrywanie	≥ 0,08 N/mm² (przełom B)
Nasiąkliwość/ głębokość wnikania wody:	W1
Przepuszczalność pary wodnej μ	≤ 25
Przewodność cieplna (λ10, dry)	λ ≤ 0,83 W/(m·K) P=50%
(wartość tabelaryczna EN 1745)	λ ≤ 0,93 W/(m·K) P=90%
Trwałość: (mrozoodporność)	Odporna pod warunkiem stosowania zgodnego z instrukcją techniczną
Niebezpieczne substancje:	Patrz Karta Charakterystyki

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0408 IT 11.11

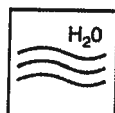




Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0666

Fassadenreiniger-Paste

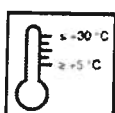
Preparat zawierający fluorki



Produkt wodny



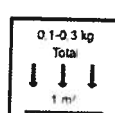
Do zastosowań
zewnętrznych



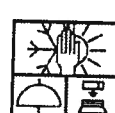
Temperatura
stosowania



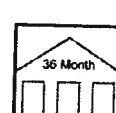
Malowanie
pędzlem, wałkiem



Łączne zużycie



Przechowywać
w miejscu zabez-
pieczonym przed
mrozem



Okres przechowy-
wania

Obszary stosowania

Do wszystkich powierzchni elewacji z klinkieru, cegły i kamienia naturalnego jak również do rzeźb. Nie nadaje się do muru licowego z cegły wapienno-piaskowej.

Właściwości produktu

Gotowa do stosowania, lekko kwaśna, tiksotropowa pasta do czyszczenia elewacji z klinkieru, cegły i kamienia naturalnego. Wskutek niewielkiej kwasowości pasty ubytek substancji czyszczonej jest bardzo mały. Wstępne zmożnienie powierzchni jest zalecane jedynie w przypadku wysokich temperatur. Przy stosowaniu na piaskowcu zawierającym dużo żelaza (np. na piaskowcach żółtych) nie należy pogłębiać koloru. Ciemne rodzaje kamienia mogą ulec rozjaśnieniu w wyniku długiego czasu pozostawiania pasty na elewacji. Zalecamy wykonanie powierzchni próbnych. Tiksotropowy charakter preparatu umożliwia czyste i prawne wykonanie prac, materiał nie spływa.

Dane techniczne produktu

Odczyn pH:

Lepkość:

Nośnik:

Wygląd:

5

1200 mPa·s

woda

tiksotropowa pasta

Sposób stosowania

Przed zastosowaniem należy zasadniczo wykonać w mało widocznym miejscu powierzchnię próbną. Pastę Remmers Fassadenreiniger-Paste nanosi się równomiernie pędzlem angielskim, ławkowcem lub wałkiem z fakturą skórki jagnięcej na suche powierzchnie przeznaczone do oczyszczenia. Materiał pozostawia się na 2-5 minut, jednak nie można dopuścić do jego wyschnięcia, nie należy także zwilżać powierzchni. Następnie zmyć dużą ilością wody pod ciśnieniem (myjka wysokociśnieniowa). W przypadku głębokich spoin należy zmywać powierzchnie szczególnie intensywnie. Miejscowe mocniejsze zabrudzenia należy mechanicznie przetrzeć twardą szczotką (przed zmywaniem). Po zmywaniu w zagłębieniach nie mogą pozostawać resztki substancji czynnej

Temperatura stosowania:

Nie stosować przy temperaturach obiektu $\leq +5^{\circ}\text{C}$ oraz $> +30^{\circ}\text{C}$.

Wskazówki

Przylegające powierzchnie, szczególnie ze szkła, drewna, metalu itd. należy przykryć, a także chronić rośliny i drzewa. Przed wykonaniem ewentualnej impregnacji ochronnej trzeba odczekać wystarczający czas! Podczas stosowania pasty i czyszczenia wysoko ciśnieniowego nosić rękawice ochronne, ochronę twarzy i ubranie ochronne.

Narzędzia, czyszczenie

Twarda szczotka, szczotka do szorowania, pędzel angielski, ławkowiec, wałek z fakturą skórki jagnięcej, myjka wysokociśnieniowa. Myć wodą po użyciu.

**Rodzaj opakowania, zużycie,
składowanie**

Rodzaj opakowania:

Pojemniki z tworzywa sztucznego
1 kg, 5 kg i 30 kg.

Zużycie:

Zależnie od stopnia zabrudzenia
min. 0,1 kg/m².

Składowanie:

W zamkniętych oryginalnych pojemnikach, w miejscu chłodnym ale chronionym przed mrozem co najmniej 3 lata.

**Zbieranie i usuwanie wody
użytej do zmywania**

Resztki substancji czynnej i zawierająca substancję czynną woda użyta do zmywania nie mogą dostać się do kanalizacji deszczowej, lecz muszą zostać zneutralizowane i odprowadzone do kanalizacji ściekowej. Odczyn pH odprowadzanej wody musi wynosić pomiędzy 7 a 9. Należy przestrzegać zaleceń instrukcji dotyczącej ścieków i odpadów A 115 DK 628.241 (083) + 628.543.

**Bezpieczeństwo, ochrona
środowiska, usuwanie**

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0666 IT 02.13



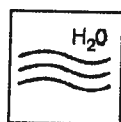


Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0673

BFA

Płynny preparat o efektywnym działaniu bakterio-,
grzybo- i glonobójczym.

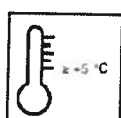
Numer rejestracyjny BAuA: N-48396



Produkt wodny



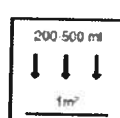
Do zastosowań
zewnętrznych



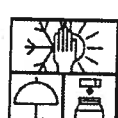
Temperatura
stosowania



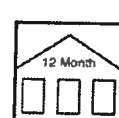
Aplikacja za po-
mocą pędzla,
wałka oraz pisto-
letu (niskociśnie-
niowa)



Zużycie łączne



Przechowywać
w chłodnym miej-
scu, chronić przed
wilgocią. Zamykać
pojemniki



Okres przecho-
wywania

Obszary stosowania

Preparat Remmers BFA jest roz-
tworem przeznaczonym do usu-
wania glonów, grzybów, porostów
i mchów z powierzchni mineral-
nych materiałów budowlanych jak
również do zabiegów profilaktycz-
nych z tworzeniem „zapasów sub-
stancji czynnej”.

Sposób stosowania

Silnie przylegające owocniki nale-
ży usunąć mechanicznie lub myjką
wysokociśnieniową. Remmers
BFA należy nakładać wielokrotnie
pędzlem lub urządzeniem natry-
skowym doprowadzając do ob-
umarcia grzybni (korzeni). Prepa-
rat Imprägnierung BFA powinien
działać na czyszczonej powierzch-
nię przez ok. 6 godzin, później na-
leży przystąpić do dalszych prac.
Nie zmywać. Pozostawić Impr-
ägnierung BFA w podłożu jako za-
pas środka biobójczego.

Substancje czynne:

1,00% chlorku benzalkoniowego
100 g BFA zawiera 1,00 chlorku
benzalkoniowego

Dane techniczne produktu

Gęstość:
Odczyn pH:
Wygląd:

1,0 kg/l
neutralny
bezbarna do lekko żółtawej
wodnista ciecz

Temperatura stosowania

Nie stosować, gdy obiekt ma tem-
peraturę $< +5^{\circ}\text{C}$ i $> +30^{\circ}\text{C}$.

Wskazówki

Wykonana następnie hydrofobizu-
jąca impregnacja mineralnych pod-
łoży wykonywana środkami impre-
gnującymi z grupy Funcosil zabez-
piecza powierzchnie przed ponow-
nym zanieczyszczeniem. Impre-
gnacje tego typu ograniczają wni-
kanie wody w zabezpieczone pod-
łoże i przez to zmniejszona jest
skłonność do zanieczyszczania
przez glony, porosty i mchy.
**Należy zachować ostrożność
podczas stosowania substancji
biobójczych. Przed użyciem
przeczytać oznaczenia i Infor-
macje dotyczące produktu!**

Narzędzia

Szczotka do szorowania, szczotka
z twardym włosiem, wałek malarski
i niskociśnieniowe urządzenia na-

tryskowe. Po użyciu narzędzia myć
wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie, składowanie

Rodzaj opakowania:

Kanistry z tworzywa sztucznego
5l i 30 l.

Zużycie:

Co najmniej 0,2 l/m zależnie od
stopnia zanieczyszczenia.

Składowanie:

W zamkniętych pojemnikach,
w miejscu chłodnym ale chronio-
nym przed mrozem co najmniej
3 lata. Składować w miejscu nie-
dostępnym dla dzieci.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bez-
pieczeństwa podczas transportu,
składowania i stosowania oraz na
temat usuwania i ochrony środowi-
ska znajdują się w aktualnej karcie
charakterystyki produktu.

W razie aplikacji metodą natryskową i podczas czyszczenia na sucho należy nosić indywidualne środki ochronne. Ochrona dróg oddechowych: filtr cząsteczkowy P2 (np. firmy Dräger). Odpowiednie rękawice ochronne – patrz karta charakterystyki. Nosić zamkniętą odzież roboczą.

Usuwanie

Większe ilości pozostałości produktu należy usunąć w oryginalnych pojemnikach zgodnie z obowiązującymi przepisami. Całkowicie opróżnione opakowania należy dostarczyć do systemu recyklingu. Kod odpadu: 200129.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.

0673 IT 01.12



Scansol jest preparatem do usuwania farby, bez chlorku metylenu, stworzony na bazie mieszaniny wody z alkoholem i generatorem aktywnego tlenu. Może być stosowany wewnątrz i na zewnątrz. Wyróżnia się ze względu na jego szczególny sposób rozpuszczania. Preparat penetruje powłoki, które należy usunąć i oddziela je od podłoża poprzez generowanie tlenu. Oddzielone powłoki albo same odpadają (np. z powierzchni pionowych, albo bardzo łatwo daje się je usunąć)

Zastosowania: Scansol Profesjonalny jest zalecany szczególnie do usuwania na skalę przemysłową farb z metalu lub farb strukturalnych z betonu oraz wszelkiego rodzaju poliuretanów, alkidowych, akrylowych, epoksydowych, czy elementów malowanych proszkowo lub wypalanych. Nadaje się do usuwania farb z aluminium, tytanu, żeliwa, stali o niskiej zawartości węgla, jak również kwasoodpornych podłoży mineralnych.

Ograniczenia techniczne: nie polecany do magnezu i stali z dużą zawartością węgla, kamienia wapiennego, marmuru, itp. oraz z tworzyw sztucznych zawierających środki zmiękczające. Konieczne zabezpieczenie plastikowych okiennic podwójną warstwą taśm maskujących. Szkło nie jest atakowane.

Zużycie: Grubość warstwy Scansolu Professional powinna odpowiadać grubości farby do usunięcia. Najlepiej wykonać test na oryginalnym obiekcie. Zużycie materiału od co najmniej 300 ml/m² do nawet 2.000 ml/m² w zależności od grubości powłok do usunięcia.

Warunki sprzyjające: wyższe temperatury. W przeciwieństwie do starego Scansolu na bazie chlorku metylenu, który bardzo szybko odparowywał, nowy Zielony Scansol Professional działa szybciej i skuteczniej przy wyższej temperaturze. Dodatkowo aby wzmocnić działanie preparatu należy pokryć folią powierzchnię do oczyszczenia po wcześniejszym nałożeniu preparatu (nie jest to warunek konieczny)

Warunki niesprzyjające: wilgotne powierzchnie, deszcz, przeciąg, niskie temperatury, bardzo chłonne podłoża, zbyt cienko nałożona warstwa środka.

Sposób użycia: Przed użyciem, dobrze wymieszać aż do uzyskania jednolitej konsystencji. Zaleca się nakładanie preparatu szpachelką lub za pomocą natrysku bezpowietrznego. Można również stosować miękkie pędzle z naturalnego włosia lub wałki.

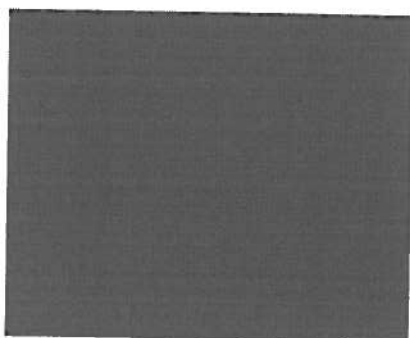
W przypadku użycia natrysku bezpowietrznego usuwamy wszelkie filtry i sita z wnętrza urządzenia. Stosujemy dysze od 0,53mm/0,021cala do 1,07mm/0,043cala. Ciśnienie robocze 40-80 barów. Preparat podaje się zawsze od dołu (gniazdo) do góry. Po pracy wyczyścić urządzenie za pomocą środka czyszczącego Powerfluid zmieszanego w proporcji 1:10 z wodą a następnie przemyć samą wodą.

Rozpuszczone (spuchnięte) warstwy starej farby na dużej powierzchni najlepiej usuwać myjką ciśnieniową gorącą wodą (ok 80°C). Należy wziąć pod uwagę sposób zebrania i utylizacji resztek starej farby. Przed pracą konieczne zamaskować powierzchnie wykonane z tworzywa sztucznego. Wy badać jaki jest optymalny czas do mechanicznego usuwania spuchniętych powłok farb: zbyt krótki nie do końca pozwoli na oddzielenie się farb od podłoża, zbyt długie pozostawienie spowoduje przyschnięcie farby na nowo.

Czas działania może wynosić od kilku minut do nawet 6 godzin. Czasami zaleca się pozostawienie preparatu na działanie powierzchni przez całą noc. Po usunięciu powłok farby przemyć powierzchnię ciepłą wodą z detergentem (np. Powerfluid) i spłukać samą wodą. Wysuszyć lub pozostawić do wyschnięcia oczyszczona powierzchnię przed ponownym malowaniem. Nie zaobserwowano żadnych reakcji po nałożeniu warstw nowej farby.

Środki ostrożności: Szkodliwy dla zdrowia przy wdychaniu i połknięciu. Wywołuje podrażnień oczu i skóry. W przypadku kontaktu z oczami, przemyć oczy wodą dokładnie i skonsultować się z lekarzem.

Używać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Nie wdychać oparów. Przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci. W przypadku połknięcia zasięgnąć porady lekarza i pokazać opakowanie lub etykietę. Nosić rękawice odporne na rozpuszczalniki, zabezpieczyć oczy. Podczas używania natrysku bezpowietrznego ubrać odzież ochronną jednorazowego użytku oraz maskę ochronną A2/P2. Nosić wodoodporne buty.



Instrukcja Techniczna
Numer artykułu 0563 / 0566

Fugen- und Ergänzungsmörtel RZ

gruboziarnista 0563 / drobnoziarnista 0566

Do spoinowania i renowacji. Fabrycznie mieszana suchą zaprawą z **cementu romańskiego** na bazie naturalnego cementu i naturalnych kruszyw mineralnych wg DIN EN 13139.

Obszary stosowania

Wykonywanie spoin (szerokość spoiny 10 - 30 mm) i uzupełnianie ubytków w zabytkowych tynkach i sztukateriach elewacyjnych. Do stosowania ręcznego.

Właściwości produktu

Remmers Fugen- und Ergänzungsmörtel RZ jest fabrycznie przygotowaną suchą zaprawą, która po zmieszaniu z wodą jest gotowa do użycia. Zaprawa ma cechy charakterystyczne dla cementów romańskich, jak szybkie wiązanie i twardnienie przy powolnym przyroście wytrzymałości i dobrej odporności na zwieterzenie.

Zastosowany tu naturalny cement produkowany jest niezmiennie od ponad 150 lat pod nazwą cement romański lub wapno romańskie. Bazę stanowi margiel wapienny z okresu kredowego wypalany tradycyjnym sposobem w piecach szybowych, w niskich temperaturach.

Podłoże

W momencie aplikacji podłoże powinno być matowo wilgotne, stabilne i nośne. Elementy luźne i zmniejszające przyczepność należy usunąć. Głębokie ubytki należy przed rozpoczęciem renowacji wypełnić zaprawą Remmers Grundiermörtel (nr art. 0643). Spoiny należy przygotować

Dane techniczne produktu

Kolor:
Uziarnienie:

beżowy - orzechowobrazowy
drobnoziarnista gruboziarnista
nr art. 0566 nr art. 0563
0 - 0,5 mm 0 - 2 mm
ok. 15,5% wzgl. 17%

Ilość wody zarobowej
(grubo- /drobnoziarnista):
Czas przydatności do
stosowania po wymieszaniu:
Wytrzymałość na ściskanie:

około 30 minut, zależnie od warunków otoczenia
po 1 dniu: $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
po 28 dniach: $\geq 3,0 \text{ N/mm}^2$
po 90 dniach: $\geq 4,0 \text{ N/mm}^2$
ok. 5700 N/mm^2
35 - 40 % obj.

Dynamiczny moduł Younga:
Zawartość otwartych porów:
Wodochłonność kapilarna
(DIN EN 1015-18):
Reakcja na ogień
(DIN EN 998-2):

ok. $0,65 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{min}^{0,5}$
Euroklasa A1

w taki sposób, aby nakładana później zaprawa do spoinowania miała średnią głębokość co najmniej 2 cm lub równą podwójnej szerokości spoiny. W przypadku uzupełnień minimalna grubość warstwy powinna wynosić czterokrotność największego ziarna.

Mieszanie/sposób stosowania

Do czystego pojemnika na zaprawę wlać **2,3** lub **2,5 l wody**, dodać **15 kg Fugen- und Ergänzungsmörtel RZ** i przez ok. 1,5 minuty intensywnie wymieszać za pomocą mieszadła / mieszarki z ruchem przeciwbieżnym do uzyskania jednorodnej, pozbawio-

nej zbryleń, plastycznej konsystencji, w razie potrzeby dodając jeszcze nieco wody. Podczas spoinowania zaleca się nakładać materiał w miarę możliwości dwuwarstwowo i wcisnąć zaprawę do zrównania ze spoinowaną płaszczyzną. Powierzchnię ściągnąć, ale nie „zagładzać”. Mieszać tylko taką ilość zaprawy, jaką można zastosować w przeciągu około 30 minut. Materiał można stosować jednowarstwowo w warstwach o grubości 2 - 20 mm lub dwuwarstwowo do 30 mm.

Pielęgnacja

Powierzchnię świeżej zaprawy należy chronić przez co najmniej 3 dni przed zbyt szybkim odparowaniem wody oraz przed wpływem czynników atmosferycznych, jak słońce, wiatr, deszcz, przeciągi lub mróz za pomocą np. folii lub mokrych mat jutowych.

Wskazówki

Zasadniczo zaleca się wykonanie powierzchni próbnej z użyciem materiału wzorcowego, która powinna pozwolić na wyciągnięcie wniosków, czy spełnione zostaną wymagania dotyczące koloru, wytrzymałości i przyczepności.

UWAGA: Rzeczywisty kolor, jakiego nabiera materiał po wyschnięciu i stwardnieniu, jest uzależniony od warunków twardnienia i wybranej metody obróbki (np. wcześniej wygładzona powierzchnia jest jaśniejsza niż powierzchnia później wygładzana lub szorstka).

Stężalej zaprawy nie wolno ponownie zarabiać ani wodą ani poprzez dodanie świeżej zaprawy. Nie stosować w temperaturach poniżej +5°C lub powyżej +30°C. Podane parametry produktu określono w temperaturze 20°C i wilgotności względnej powietrza 65%. Niższe temperatury wydłużają, wyższe skracają czasy przydatności do stosowania po wymieszaniu i czasy wiązania. Rysy włosowe / skurczowe nie stanowią podstawy reklamacji, ponieważ nie mają wpływu na techniczną wartość zaprawy.

Narzędzia, czyszczenie

Mieszarka do zapraw, mieszadło, kielnia i kielnia spoinówka. Przed związaniem zaprawy narzędzia można bez problemu czyścić wodą.

Rodzaj opakowania, zużycie

Rodzaj opakowania:

Wiadra 15 kg.

Zużycie:

Ok. 1,6 kg/m² lub 1,6 kg/l wypełnianej przestrzeni.

Składowanie

W zamkniętych oryginalnych opakowaniach, w miejscu suchym i zabezpieczonym przed wilgocią - co najmniej 6 miesięcy.

Bezpieczeństwo, ochrona środowiska, usuwanie

Bliższe informacje na temat bezpieczeństwa podczas transportu, składowania i stosowania oraz na temat usuwania i ochrony środowiska znajdują się w aktualnej karcie charakterystyki produktu.

Powyższe wskazówki zostały zestawione w naszym dziale produkcji według najnowszego stanu wiedzy i techniki stosowania. Ponieważ rodzaje zastosowań i sposób użycia są poza naszą kontrolą, z treści tej instrukcji nie wynika żadna odpowiedzialność producenta.

Wskazówki wykraczające poza zawartość tej instrukcji lub wskazówki różniące się od treści instrukcji wymagają pisemnego potwierdzenia przez zakład macierzysty. W każdym przypadku obowiązują nasze ogólne warunki handlowe.

Z wydaniem niniejszej instrukcji technicznej poprzednie tracą swoją ważność.