

## Jednoskładnikowa, elastyczna, uszczelniająca zaprawa cementowo-żywiczna

### SZCZEGÓLNE WŁAŚCIWOŚCI PRODUKTU

- Elastyczna, o dużej przyczepności oraz wysokiej wodoszczelności, wytrzymałości mechanicznej, odporności na skurcz i odparzenia
- O optymalnych właściwościach roboczych, czasie otwartym i łatwości nanoszenia różnymi metodami przy braku tendencji do spływania
- Odporna na cykle zamrażania, UV i inne wpływy atmosferyczne
- Tworząca po stwardnieniu jednolitą chropowatą powierzchnię

Worek 20 kg



### ZASTOSOWANIE PRODUKTU

STAUBER FLEX D1 stosowany jest do wykonywania przeciwwilgociowych i przeciwwodnych, poziomych i pionowych, elastycznych warstw uszczelniających i mostkujących stabilne rysy o rozwarości do 0,75 mm, w strefie podziemnej i nadziemnej:

- stóp, ław, płyt, ścian cokołowych i in. konstrukcji fundamentowych
- pomieszczeń mokrych i wilgotnych w budynkach przemysłowych, gospodarczych i mieszkalnych, także z ogrzewaniem podłogowym;
- systemów posadzkowych i okładzinowych pod ceramiką na kleju klasy STAUBER KM FLEX np. na tarasach, loggiach i balkonach
- j.w. w systemach okładzinowych i ochronnych basenów oraz zbiorników na wodę i inne ciecze (po sprawdzeniu przydatności).

### OPIS PRODUKTU

STAUBER FLEX D1 jest mineralną, hydraulicznie wiążącą zaprawą w postaci suchego proszku gotowego do zarobienia wodą, na spoiwie z cementu portlandzkiego i żywic syntetycznych, zawierającą dodatki ulepszące i wypełniacze z naturalnych kruszyw kwarcowych. STAUBER FLEX D1 stosuje się wewnątrz i na zewnątrz.

### WSKAZÓWKI WYKONAWCZE

#### Podłoże

Materiał układać na podłożach mineralnych, takich jak:

- beton zwykły i komórkowy; mury o pełnej spoinie z drobnowymiarowych elementów ceramicznych, cementowych i ciepłochronnych
- tynki tradycyjne i rapowane cementowe i cementowo-wapienne
- jastrychy cementowe i anhydrytowe
- istniejące, dobrze przyczepne okładziny z płytek ceramicznych.

Wszystkie podłoża muszą być stabilne, nośne, równe, czyste i wolne od substancji zmniejszających przyczepność (pył, oleje, wysolenia, mleczko cementowe, resztki farb itp.). Odpowiednią metodą (mechanicznie, wodą pod ciśnieniem, środkami myjącymi itp.) usunąć źle związane lub wystające elementy podłoża (resztki zaprawy, łuszczące powłoki itp.). Ubytki i nierówności powierzchni naprawić „raki” i pory wypełnić, a odchyłki wyrównać odpowiednimi zaprawami. Naroża zewnętrzne zaokrąglić, a w wewnętrznych wykonać fasetki z zaprawy.

Na narożach, krawędziach, w dylatacjach, przepustach itp. miejscach zaplanować w miarę potrzeby odpowiednie profile. Zasady przygotowania i gruntowania różnego rodzaju podłoży podano w załączonej tabeli na stronie 2.

### DANE TECHNICZNE

Baza	cement, piasek kwarcowy, dodatki
Barwa	szara
Zapotrzebowanie wody	ok. 5-6 l na worek 20 kg
Konsystencja wymieszanej zaprawy	plastyczna
Gęstość nasypowa suchej zaprawy	ok. 1280kg/m <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa przygotowanej zaprawy	ok. 1600 kg/m <sup>3</sup>
Gęstość objętościowa stwardniałej zaprawy	ok. 1400 kg/m <sup>3</sup>
Przyczepność wg PN EN 12004:2012	≥ 0,5 Mpa
Wodoszczelność	brak przenikania do 4 bar
Zdolność do mostkowania pęknięć wg PN EN 14891:2012	≥ 0,75 mm
Współczynnik dyfuzji pary wodnej, μ	ok. 250
Temperatura powietrza i obiektu podczas obróbki	+ 5°C do + 25°C
Czas obróbki w temp. 20° C	ok. 45 minut

### Przygotowanie produktu

STAUBER FLEX D1 mieszamy przy użyciu mieszadła wolnoobrotowego do zapraw (do ok. 400 obr./min.).

Do pojemnika z odmierzoną wg powyższej tabeli ilością wody wodociągowej wsypać powoli materiał suchy, mieszając bez napowietrzania przez 3+4 minut do uzyskania jednorodnie zarobionej masy. Odczekać ok. 5 minut, po czym całość ponownie wymieszać, ostatecznie regulując w razie potrzeby konsystencję roboczą niewielkim dodatkiem wody. Podczas pracy nie rozrzedzać konsystencji zarobionej raz materiału dodatkami wody, ani nie mieszać go z nową partią.

Ostateczna konsystencja zależy od takich czynników, jak np. oczekiwana grubość warstwy, temperatura, warunki pogodowe i preferencje wykonawcy.

W głównym stopniu zależy ona od planowanego sposobu nakładania i rozprowadzania materiału na podłożu. Dla pacy korzystne są konsystencje plastyczne, dla pędzla – gęstociekłe. Konsystencję zaleca się określać na podstawie prób i utrzymywać bez zmian na wydzielonych powierzchniach. Stałość konsystencji wpływa na jednorodność struktury i powierzchni nakładanego materiału.

### Aplikacja produktu

STAUBER FLEX D1 w zależności od warunków lokalnych i potrzeb zaleca się nakładać:

- płaskim pędzlem lub szczotką, techniką malarską, dokładnie rozprowadzając go po podłożu jak gęstą farbę,
- pacą stalową, przez szpachlowanie do uzyskania na płaszczyźnie warstwy o jednakowej, odpowiedniej grubości.

Staub Sp. z o.o. ul. Łakowa 11, 90-562 Łódź	Tel. +48 42 639 53 05 www.stauber.pl	Karta techniczna produktu 4.01.2021
------------------------------------------------	-----------------------------------------	----------------------------------------

Przy nakładaniu pierwszej warstwy izolacji techniką szpachlowania, początkową partię materiału rozprowadzać przez „szpachlowanie drapanie” lub szczotkami (pędzłami) budowlanymi, starannie wcierając ją w podłoże.

Zalecana grubość pojedynczej warstwy mokrego materiału: ok. 1,5 mm.

Zalecana minimalna, łączna grubość i ilość warstw po związaniu wynosi:

- ok. 2 – 2,5 mm / 2 warstwy, jako izolacja przeciw-wilgociowa,

- ok. 3 – 3,5 mm / 2 do 3 warstw jako izolacja przeciwwodna oraz przeciw wodzie spiętrzanej.

Maksymalna łączna grubość warstw materiału wynosi 4 mm.

#### **Pielęgnacja i czas schnięcia**

W przeciętnych warunkach (temperatura 23°C, wilgotność względna 50%):

- min. 4 h do wejścia na pierwszą warstwę w miękkim obuwiu i układania drugiej warstwy,

- min. 16 h do wejścia na kolejne warstwy w obuwiu jw.

i kontynuacji prac.

Pełna odporność na stałe obciążenie wodą pod ciśnieniem – po 7 dobach.

Podane czasy mają charakter orientacyjny. W warunkach chłodnych i wilgotnych ulegają one wydłużeniu, a w ciepłych i suchych skróceniu.

#### **Czyszczenie narzędzi**

Czystą, zimną wodą, bezpośrednio po użyciu.

#### **ZUŻYCIE**

Ok. 1,5 kg/m<sup>2</sup> (suchej masy) na 1 mm grubości suchej warstwy. Standardowo izolację wykonujemy w dwóch warstwach , zużycie 3,0 kg / m<sup>2</sup> / dwie warstwy .

#### **OPAKOWANIA**

Worek 20 kg.

#### **MAGAZYNOWANIE I TRWAŁOŚĆ**

Przechowywać w suchym, wietrzonym pomieszczeniu. Produkt w oryginalnie zamkniętych opakowaniach można składować do 12 miesięcy od daty produkcji.

#### **POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Zgodnie z obowiązującymi przepisami dla typowych odpadów budowlanych.

#### **ZASADY BEZPIECZEŃSTWA**

Produkt zawiera cement. Reaguje silnie alkalicznie z wodą. W przypadku kontaktu ze skórą i oczami przemyć obficie czystą zimną wodą. Zaleca się stosowanie środków ochrony osobistej (okulary, rękawice, fartuchy).

Podczas wykonywania prac należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących ochrony zdrowia.

#### **Ogólne zalecenia dotyczące przygotowania podłoża**

<b>Podłoże</b>	<b>Obróbka wstępna</b>	<b>Gruntowanie</b>
Jastrych cementowy, beton, tynk cementowy, tynk cementowo-wapienny	czyszczenie	<b>STAUBER PRIM K</b> <b>STAUBER PRIM N</b>
Podłoża o dużej chłonności, lekko pyłące ale stabilne	szlifowanie, odpylenie	<b>STAUBER PRIM 111 z wodą 1:1</b> <b>STAUBER PRIM N</b>
Tynki gipsowe, jastrychy anhydrytowe	zmatowienie, odpylenie	<b>STAUBER PRIM K</b> <b>STAUBER PRIM N</b>
Podłoża drewniane i drewnopochodne, płyty OSB	czyszczenie	żywica epoksydowa posypana piaskiem kwarcowym