

FUGA ELASTYCZNA



- **PRODUKT SZYBKOWIĄZĄCY – NA BAZIE SZYBKOSPRAWNYCH CEMENTÓW**
- **WYSOKA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ŚCISKANIE**
- **DO STOSOWANIA WEWNĄTRZ I NA ZEWNĄTRZ**
- **DO OKŁADZIN CERAMICZNYCH, KAMIEŃ NATURALNY, OKŁADZIN KOMPOZYTOWYCH, MOZAIKI SZKLANEJ, PŁYT BETONOWYCH ITP.**
- **SZEROKOŚĆ SPOINY: 1 – 20 MM**
- **DOSKONAŁY EFEKT PERLENIA - WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ZABRUDZENIA**
- **PODWYŻSZONA WYTRZYMAŁOŚĆ NA ZGINANIE**
- **ŁATWA W UTRZYMANIU CZYSTOŚCI**
- **PODWYŻSZONA ODPORNOŚĆ NA POWSTAWANIE WYKWITÓW SOLNYCH**
- **BARDZO WYSOKA ODPORNOŚĆ NA ŚCIERANIE**
- **WYSOKA TRWAŁOŚĆ KOLORYSTYCZNA**
- **HYDROFOBOWA W CAŁYM PRZEKROJU – BARDZO NISKA NASIĄKLIWOŚĆ**

PRODUKT I JEGO ZASTOSOWANIE

Greinplast ZFF to szybkowiążąca, elastyczna fuga cementowa typu CG2WA zgodnie z PN-EN 13888. Greinplast ZFF to zaprawa fugowa przeznaczona do spoinowania okładzin ceramicznych, kamienia naturalnego, płyt betonowych, mozaiki szklanej, okładzin kompozytowych itp. o dużym zakresie szerokości spoiny od 1-20 mm. Może być stosowana wewnątrz i na zewnątrz pomieszczeń, w pomieszczeniach wilgotnych i mokrych, łazienkach, kuchniach, ciągach komunikacyjnych pomieszczeniach gospodarczych i technicznych. Jest wodo i mrozoodporna. Stosujemy ją na ścianach, podłogach również z ogrzewaniem podłogowym, na tarasach, balkonach, schodach i elewacjach budynków itp. Unikatowo opracowany skład produktu gwarantuje najwyższe parametry użytkowe i zapewnia bezpieczne wykorzystanie zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz budynków. Zapewnia utworzonej spoinie wysoką trwałość mechaniczną, odporność na ścieranie, szczelność, niską nasiąkliwość oraz ponadstandardową odporność na powstawanie wykwitów solnych, odporności na zabrudzenia, doskonały efekt perlenia i długookresową trwałość barwy.

DANE TECHNICZNE

Zużycie	Zużycie uzależnione jest od rodzaju płytki, szerokości szczeliny. Może kształtować się w bardzo szerokim zakresie zużycia od 0,1 kg/m ² do nawet 4,0 kg/m ²
Gęstość objętościowa	~ 2,00 kg/dm ³
Ilość wody zarobowej:	22 – 24 % zawartości suchej masy
- opakowanie jednostkowe (2 kg)	ok. 460 ml
Zakres szerokości spoiny	od 1 mm do 20 mm
Temperatura stosowania	od +5°C do +25°C
Możliwość obciążania	po 24 godz.*
Możliwość chodzenia	po 3 godz. *
Absorpcja wody (EN 13888:2009)	po 30 min. ≤ 2 g i po 240 min. ≤ 5 g
Wytrzymałość na ściskanie (EN 13888:2009)	po warunkach suchych ≥ 15 MPa, po cyklach ≥ 15 MPa
Wytrzymałość na zginanie (EN 13888:2009)	po warunkach suchych ≥ 2,5 MPa, po cyklach ≥ 2,5 MPa
Wytrzymałość na ściskanie po 24 h ISO 13007-3	≥ 15 N/mm ²
Skład	Greinplast ZFF to fuga na bazie wysokogatunkowych spoiw cementowych, modyfikowana polimerami, odpowiednich pigmentów oraz specjalnie wyselekcjonowanych i dobranych wypełniaczy funkcyjnych.
Pakowanie	Opakowanie jednostkowe: Wiadro: 2 kg, 4 kg Opakowanie zbiorcze: 2 kg x 96, 4kg x 96
Narzędzia	Mieszarka wolnoobrotowa, mieszadło koszyczkowe, gąbka, paca do fugowania, kielnia, wiadro.
Przechowywanie	Przechowywać w temperaturze od +5°C do 30°C w szczelnie zamkniętym opakowaniu przez okres 24 miesięcy od daty produkcji.

PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA

Przed rozpoczęciem spoinowania należy zwrócić szczególną uwagę, czy zaprawa klejowa, na której zostały zamontowane płytki jest całkowicie wyschnięta. Wszystkie szczeliny powinny być oczyszczone, resztki zaprawy klejowej usunięte, a całość dokładnie odkurzona. Należy pamiętać o utrzymywaniu w odpowiedniej czystości szczelin pomiędzy płytkami w trakcie ich montażu. W sytuacji takiej, kiedy zaprawa klejowa wypełni szczelinę, powinna być z niej usunięta zanim jeszcze klej zwiąże, co najmniej do głębokości grubości płytki. W przypadku spoinowania płytek mocno chropowatych, chłonnych, porowatych, o nietypowej strukturze oraz w przypadkach kiedy mamy wątpliwości co do wpływu fugi na powierzchnie płytki lub jej elementy dekoracyjne, zawsze należy najpierw wykonać próbę w miejscach niewidocznych lub na pojedynczych niezamontowanych elementach. Na zewnątrz nie spoinować płytek w warunkach wysokich temp. powietrza i podłoża, silnego wiatru i deszczu lub temp. poniżej +5°C. W przypadku chłonnych powierzchni spoinę zwilżyć czystą wodą przy pomocy gąbki.

WYKONANIE

Przygotowanie zaprawy: Do czystego pojemnika wlej ok. 460 ml czystej wody i wymieszaj z zawartością pojedynczego opakowania przy pomocy wolnoobrotowego mieszadła aż do uzyskania jednolitej masy bez grudek. Pozostaw na 3 - 5 min. i ponownie wymieszaj. Tak przygotowaną masę należy wykorzystać w czasie do 45 min. Dodawana woda powinna mieścić się w przedziale 22 - 24 % w stosunku do suchej masy. Umożliwia to uzyskanie różnych konsystencji masy w zależności od zastosowania i warunków aplikacji. Znaczne przedozowanie wody prowadzić może do znacznego obniżenia jej parametrów mechanicznych. Przygotowując kolejne porcje fugi, w celu uniknięcia zmiany tonacji koloru, należy wykonywać je zawsze z taką samą ilością wody.

Spoinowanie: Zaprawę fugową na powierzchnie płytek nanosić równomiernie przy pomocy pacy do fugowania w taki sposób, aby wypełniała całkowicie spoinę bez przerw i różnic w poziomie wypełnienia. Pacę prowadzić po przekątnej w stosunku do spoin, równocześnie zbierając nadmiar zaprawy z powierzchni.

Profilowanie: Po odpowiednim czasie (15-30 min), kiedy zaprawa zaczyna wiązać a jej powierzchnia zmatowieje, można przystąpić do jej profilowania. Pozostałości zaprawy usuwamy wilgotną gąbką zawsze w kierunku po przekątnej w stosunku do spoin. Gąbkę należy często płukać, a wodę wymieniać.

ZALECENIA

Temperatura podłoża i otoczenia w trakcie prac i wysychania zaprawy fugowej powinna wynosić od +5°C do +25°C. Optymalna temperatura podczas nanoszenia +20°C. Pod wpływem niekorzystnych warunków cieplno - wilgotnościowych podawane czasy obróbki ulegają znacznym zmianom. Prac nie należy prowadzić przy pełnym nasłonecznieniu i wysokiej temperaturze powierzchni, gdyż prowadzić to może do gwałtownego odparowania wody z zapraw, uszkodzeniem fugi i powierzchni. Wyrób zawiera wypełniacze mineralne, co może spowodować różnicę w odcieniach fugi pochodzącej z różnych partii produkcyjnych. Z tego powodu zaleca się stosowanie na danej płaszczyźnie materiału z tej samej partii produkcyjnej. Narzędzia w trakcie prac lub bezpośrednio po ich zakończeniu czyścić wodą. Informacje zawarte na opakowaniu mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu, jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. Wszelka ingerencja w skład produktu jest niedopuszczalna i może w znaczący sposób obniżyć jego jakość. Zużycie fugi uzależnione przede wszystkim jest od rodzaju i wielkości płytek oraz szerokości fugi. Zbliżone zużycia szukać można w ogólnie dostępnych tabelach uwzględniających wielkość i rodzaj okładziny oraz szerokość fugi lub policzyć można stosując następujący wzór:

$$\frac{(a+b)}{(a \cdot b)} \cdot s_f \cdot h_f \cdot 0,16 = \text{zużycie} \frac{\text{kg}}{\text{m}^2}$$

gdzie:

a - to długość płytki (podać w centymetrach) [cm]

b - to szerokość płytki (podać w centymetrach) [cm]

s_f - to szerokość fugi (podać w milimetrach) [mm]

h_f - to głębokość fugi lub grubość płytki (podać w milimetrach) [mm]

UWAGI

Informacje zawarte w instrukcji mają na celu zapewnienie optymalnego wykorzystania produktu jednak nie są podstawą do odpowiedzialności prawnej Producenta, gdyż warunki wykonawstwa pozostają poza jego kontrolą. Prace wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej. Wszelka ingerencja w skład produktu jest niedopuszczalna i może w znaczący sposób obniżyć jakość zastosowanego materiału. W przypadku połączenia z wyrobami innych Producentów nie ponosimy żadnej odpowiedzialności.

BEZPIECZEŃSTWO

Działa drażniąco na skórę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Powoduje uszkodzenie narządów (płuc) poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie w następstwie inhalacji. Chronić przed dziećmi. Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Unikać wdychania pyłu. W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

NORMY, ATESTY, ŚWIADECTWA

Posiada Atest Higieniczny oraz Świadectwo z Zakresu Higieny Radiacyjnej.
Greinplast ZFF oceniony zgodnie z normą: EN 13888:2009 (PN-EN 13888:2010)

Powyższa dokumentacja dostępna po zeskanowaniu kodu QR

