

1110, 1111 CS, 1120, 1121 CS, 1130, 1131 CS

Charakterystyka produktu

Fornivel to fabrycznie przygotowana sucha jednoskładnikowa mieszanka cementowa w proszku z wypełniaczami i domieszkami chemicznymi łącznie z dodatkami uszlachetniającymi **ASA** i **CRYX** i włóknami wytrzymałymi.

Zastosowanie produktu

Masa samopoziomująca **Fornivel** przeznaczona do wyrównania podłoża betonowego, gdzie wymagane jest doskonałe wyrównanie płaszczyzny i przyłgnięcie do podłoża betonowego. Niezawodność funkcjonalną produktu zapewnia zastosowanie zalecanego systemu, który składa się z mieszanki posypowej **Fornivel** i **Fortecoat 1410** i **Fortecoat 1420** lub **1421**.

Specjalność systemu

- Sucha mieszanka zawiera specjalny dodatek uszlachetniający **ASA** (Anti-Shrinkage Agent), który dobitnie obniża podatność na wytwarzanie się pęknięć włoskowatych na nawierzchni posadzki przez zapewnienie wyższej stabilności objętości. Dzięki temu końcowe wrażenie wizualne jest bardziej doskonałe a równocześnie dochodzi do poprawy właściwości mechanicznych gotowej posadzki. Oprócz tego u mieszanek samopoziomujących obniża się pracochłonność ich nałożenia.
- Dodatek uszlachetniający **CRYX** jest przyczyną tzw. efektu krystalizacyjnego, który wiąże wodę do struktury krystalizacyjnej nowo powstającej masy, dzięki czemu uniemożliwia jej uchodzenie do okolicznej przestrzeni. Obniża czas krzepnięcia, a przede wszystkim wybitnie ogranicza powstawanie mikroszczelin.
- Wykonanie **CRACK STOP** Produkt zawiera bardzo wytrzymałe włókna cyrkonowe, które zapewniają trójwymiarowe (we wszystkich kierunkach) związanie masy podczas jej krzepnięcia, a w efekcie zwiększenie wytrzymałości na wysokie obciążenie lokalne.
- Fortecoat 1420** i **1421** – to specjalnie zaprojektowane preparaty, które dzięki swojej doskonałej kompatybilności wytwarza razem z suchym składnikiem systemu idealną jedność, która przejawia się w bardziej doskonałym utwardzeniu nawierzchni posadzki i uodpornieniu na penetrację olejów i wody.
- Przez zastosowanie drobnitkich elementów kulistych w suchym składniku systemu osiągnięto dzięki **SILICA EFFECTowi** niższą porowitąść, co pociąga za sobą niższą chłonność, wyższą mrozoodporność i odporność na korozję, a poza tym rośnie wytrzymałość (na ściskanie, naciąg podczas zginania i odporność na ścieranie) i zwartość powierzchni.
- Fortecoat 1410** – to specjalnie wyprodukowany lakier podkładowy, który doskonale przygotowuje powierzchnię posadzki do zaaplikowania suchego składnika systemu.

Zalety produktu

- Szybka łatwa aplikacja. Wysoka płynność. Materiał szybko sprawny.
- Dobra przyczepność do podłoża betonowego.
- Wielokrotnie dłuższa wytrzymałość posadzki w porównaniu z klasycznymi posadzkami betonowymi.
- Duża wytrzymałość na duże obciążenie produkcyjne.
- Minimalizacja zapylenia i wykluczenie poślizgu.
- Duża kompatybilność z masami podkładowymi **Fortecoat**

Magazynowanie

6 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym i nienaruszonym oryginalnym opakowaniu. Worki ułożone na drewnianych paletach. Trzeba chronić przed mrozem i wilgocią.

Dane techniczne

Typ produktu	1110	1111 CS	1120	1121 CS	1130	1131 CS
Zastosowanie	Masa wyrównawcza dla niskie obciążenie		Masa wyrównawcza oraz wykończeniowa dla średnie obciąż.		Wykończeniowa masa o dużym obciążeniu	
Zbrojenie		włókna cyrkonowe		włókna cyrkonowe		włókna cyrkonowe
Odporność na ścieranie wg BCA			0,050 mm	0,050 mm	0,040 mm	0,040 mm
Wytrzymałość wg Böhma (cm ³ /50 cm ²)			max. 5,5	max. 5,5	max. 4,5	max. 4,5
Wytrzymał. na ściskanie po 28 dniach	> 25 MPa	> 25 MPa	> 35 MPa	> 35 MPa	> 45 MPa	> 45 MPa
Wytrzymał. na zginanie po 28 dniach	> 6 MPa	> 6 MPa	> 7 MPa	> 7 MPa	> 8 MPa	> 8 MPa
Kolor	jasnosiwa	jasnosiwa	wg Cenniku	wg Cenniku	wg Cenniku	wg Cenniku
Grubość warstwy	1-10 mm	1-10 mm	4-15 mm	4-15 mm	4-15 mm	4-15 mm
Zużycie kg/mm ²	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7
Objętość wody (l / 25 kg)	6,0-6,5	6,0-6,5	4,75-5,25	4,75-5,25	4,75-5,25	4,75-5,25
Czas możliwości użycia przy temp. 20° C (minut)	20	20	15	15	15	15
Ruch pieszy w temp. 20° C (hod.)	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Możliwość wykonania posadzki przy 20°C (dnú)	po 1 dni	po 1 dni	po 7 dniach	po 7 dniach	po 7 dniach	po 7 dniach
Próba rozplływowa (pierścień dostarczany producentem)	26-28 cm	26-28 cm	23-25 cm	23-25 cm	23-25 cm	23-25 cm

Atesty próbne

Wykonano początkowe próby produktu i ocenę zgodności w zgodzie z Dyrektywą Rady Unii Europejskiej 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive).

Opakowanie

25 kg worki papierowe z warstwą folii PE

Zastosowanie

Mieszankę można zaaplikować na dojrzałe, mechanicznie zcalone i oczyszczone powierzchnie betonowe. Przed aplikacją mieszanki samopoziomującej trzeba zaprawić wszelkie pęknięcia i ubytki masą zalewową **Fortegrout 1210** bądź też **1220**. Masę zalewową dobiera się w zależności od głębokości pęknięcia.

Czyste i suche podłoże należy zagruntować preparatem **Fortecoat 1410** rozrzedzonym wodą w stosunku 1:3. Preparat rozprowadzamy szczotką lub wałkiem. Dla zwykłych powierzchni porowitych trzeba wziąć pod uwagę stosunek rzędzenia 1:3. Dobrze zagruntowane podłoże jest lśniąca, dokładnie zakrywająca całą powierzchnię podłoża. Jeśli tak nie jest, trzeba ponownie wykonać gruntowanie.

Samo mieszanie mieszanki wykonujemy w plastikowym wiadrze, do którego wlejemy odpowiednią ilość wody by potem mieszając wolnoobrotowym mieszadłem dosypywać mieszankę, aż dojdzie do homogenizacji masy. Masę mieszamy przez 2 minuty a po minutowej przerwie przeprowadzamy minutę drugie mieszanie. Masa końcowa musi być zhomogenizowana (bez osadu i grudek).

Masę **Fornivel** wylewamy na betonową posadzkę aż do uzyskania żądanej gurbosci i rozprowadzamy za pomocą metalowych listew. By osiągnąć odpowietrzenia masy, stosujemy specjalny wałek z kolcami, których długość jest większa niż grubość warstwy samopoziomującej.

Wszystkie narzędzia i pomoce ochronne należy dokładnie umyć w czystej wodzie zaraz po zakończeniu pracy.

Czyszczenie i konserwacja

Opis wykonywania czyszczenia i konserwacji jest elementem składowym dokumentu p.t. Polecenia dotyczące czyszczenia i konserwacji produktu **Fornivel**.

Ostrzeżenie

- Nie używać na powierzchniach znajdujących się na zewnątrz.
- Nie aplikować w warstwie grubszej niż jest zalecane.
- Trzeba zapobiec powstaniu przeciągu, bezpośrednio promieniowaniu słonecznemu i jakiegokolwiek innej niestandardowej przyczynie powodującej wysychanie powierzchni po nałożeniu.
- Niedopuszczalne jest dodatkowe dodawanie spoiw i innych dodatków albo przesiewanie mieszanki.
- Zaaplikowanie mieszanki można przeprowadzać tylko wtedy, gdy temperatura powierzchni wynosi +5° C - +25° C a temperatura otoczenia jest od +10°C do +25°C.
- Woda zaczynowa wykorzystana do produkcji mieszanki musi odpowiadać normom albo trzeba użyć wodę z wodociągu.
- Likwidacja opakowań - jak reszta odpadu.
- Zastosowanie innego lakieru bez wcześniejszej akceptacji producenta, wykonane na własne ryzyko.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Fornivel zawiera cement. W czasie pracy trzeba używać pomocy ochronnych (ubranie, rękawice, okulary). Szczegółowe informacje znajdują się w Dokumencie bezpieczeństwa i na opakowaniu produktów **Fornivel**