

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

Charakterystyka produktu

Fornivel to fabrycznie przygotowana sucha jednoskładnikowa mieszanka cementowa w proszku na bazie cementu, wypełniaczy oraz domieszek chemicznych łącznie z dodatkami uszlachetniającymi **ASA** i **CRYX**.

Zastosowanie produktu

Mieszanka samorozlewna **Fornivel** jest przeznaczona do wyrównania lub wykończenia powierzchni posadzek betonowych, gdzie wymagana jest doskonała równińność płaszczyzny oraz przyczepność do podłoża betonowego. Produkt aplikowany jest na dojrzałe podłoża.

Niezawodność funkcjonalna produktu jest zapewniona poprzez zastosowanie zalecanego systemu, który składa się z mieszanki w proszku **Fornivel** oraz specjalnego środka podkładowego **Fortecoat 1410** czy też preparatu kryjącego **1420, 1421**.

Nadzwyczajne cechy systemu

- Dodatek **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) jest specjalnym dodatkiem zawartym w suchej mieszance, który wyraźnie obniża powstawanie pęknięć włoskowatych na powierzchni posadzki poprzez zapewnienie wyższej stabilności objętościowej. Dzięki temu wizualny efekt jest doskonalszy i równocześnie poprawiają się właściwości mechaniczne gotowej posadzki. Oprócz tego u mieszanek samorozlewnych obniża się pracochłonność aplikacji.
- Dodatek uszlachetniający **CRYX** jest przyczyną tzw. efektu krystalizacyjnego, który wiąże wodę do struktury krystalizacyjnej nowo powstającej masy, dzięki czemu uniemożliwia jej przeciekaniu, obniża czas krzepnięcia, a przede wszystkim wybitnie ogranicza powstawanie mikroszczelin.
- **Fortecoat 1410** – to specjalnie wytworzony środek podkładowy, który doskonale przygotowuje podłoża na aplikację suchego składnika systemu.
- **Fortecoat 1420 i 1421** – to specjalnie zaprojektowane preparaty, które dzięki swojej doskonałej kompatybilności wytwarza razem z innymi składnikami systemu idealną jedność, która przejawia się w lepszym utwardzeniu warstwy posadzki i jej odpornieniu na wchłanianie olejów i wody.
- **Włókna CRACK STOP (CS)**. Produkt zawiera bardzo wytrzymałe włókna cyrkonowe, które zapewniają trójwymiarowe (wszechkierunkowe) wzmocnienie masy podczas jej dojrzewania i w rezultacie pomagają zwiększyć wytrzymałość na wysokie obciążenie lokalne
- Dzięki obecności **mikroelementów wysoce odpornych na abrazję**, które stają się częścią składową warstwy wierzchniej systemu, udaje się w znacznym stopniu podnieść wytrzymałość powierzchni.
- Poprzez zastosowanie drobnych elementów kulistych w suchym składniku systemu osiągnięta jest dzięki **SILICA EFFECT** niższa porowatość i na skutek tego również niższa chłonność, wyższa mrozoodporność, odporność na korozję, a także lepsze właściwości fizyczno-mechaniczne (na ściskanie, na rozciąganie przy zginaniu i odporność na ścieranie) oraz lepsza spoiwość.

Zalety produktu

- Wielokrotne przedłużenie czasu użytkowania posadzki w porównaniu z klasycznymi betonami*
- Wysoka odporność na duże obciążenie eksploatacyjne*
- Bezpylnosć i przeciwpoślizgowość powierzchni*
- Szybka i łatwa aplikacja
- Wysoka płynność
- Dobra przyczepność do podłoża betonowego
- Materiał szybkosprawny
- Duża kompatybilność z preparatami **Fortecoat**

*dotyczy tylko w przypadku zastosowania jako warstwy końcowej

Warunki magazynowania

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

Atesty próbne

Wykonano początkowe próby produktu i ocenę zgodności zgodnie z Dyrektywą Rady Unii Europejskiej 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive) w brzmieniu Dyrektywy 93/68/EHS.

Opakowanie

25 kg worki papierowe z wkładką PE

Sposób aplikacji

Mieszankę można zaaplikować na dojrzałe, mechanicznie spoiście i oczyszczone powierzchnie betonowe. Przed aplikacją mieszanki samorozlewną trzeba naprawić wszelkie pęknięcia i ubytki masą zalewową **Fortegrout 1210** albo **1220**. Odpowiednią masę zalewową należy wybrać w zależności od głębokości pęknięcia. Na czyste i suche podłoża trzeba nanieść środek podkładowy **Fortecoat 1410** rozcieńczony wodą w stosunku 1:3. Preparat rozprowadzamy szczotką lub wálkiem.

U zwykłych powierzchni porowatych preparat aplikowany jest w stosunku 1:3. O ile nie powstanie lśniąca warstwa na powierzchni, która zamyka podłoża betonowe, należy ponownie nanieść preparat. Przed aplikacją mieszanki musi być preparat penetracyjny suchy.

Mieszanie ręczne mieszanki wykonujemy w plastikowych pojemnikach, do których wlejemy odpowiednią ilość wody i dodając mieszankę mieszamy mieszadłem wolnoobrotowym, aż dojdzie do homogenizacji masy. Masę mieszamy przez 2 minuty, a po minutowej przerwie przeprowadzamy drugie mieszanie trwające 1 minutę. Masa końcowa musi być zhomogenizowana (bez osadu i grudek).

Masę **Fornivel** równomiernie wylewamy na betonową posadzkę i rozprowadzamy za pomocą pac zębatach aż do uzyskania żądanej grubości. W celu osiągnięcia odpowietrzenia masy używamy wálka z kolcami, których długość jest większa niż grubość warstwy samopozjomującej. Podstawą udanej aplikacji jest szybkość i kontynuálność aplikacji, co zapewnia minimalizację powstania wad. Natychmiast po zakończeniu pracy wszystkie narzędzia i środki ochronne należy dokładnie umyć w czystej wodzie.

Czyszczenie i konserwacja

Sposób czyszczenia i konserwacji jest częścią składową dokumentu p.t. Polecenia dotyczące czyszczenia i konserwacji produktu **Fornivel**.

Ostrzeżenie

- Nie aplikować na powierzchnie zewnętrzne.
- Nie aplikować poza zakresem dozwolonych grubości aplikacyjnych.
- Zapobiec przeciągu, bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu i przedwczesnemu wysychaniu przed i po aplikacji.
- Niedopuszczalne jest dodatkowe domieszanie spoiw i innych dodatków lub przesiewanie mieszanki.
- Aplikacja mieszanki możliwa jest tylko przy temperaturze powierzchni od +5°C do +25°C i temperaturze otoczenia od +10°C do +25°C.
- Woda zaczynowa musi odpowiadać normie ČSN EN 1008 albo trzeba użyć wody pitnej.
- Likwidacja zanieczyszczonego opakowania - zaszeregować jako „odpady inne”.
- Zastosowanie innego impregnatu bez poprzedniej akceptacji producenta tylko na własne ryzyko.
- Przed aplikacją należy sprawdzić na stronach www.fortemix.eu, czy mają Państwo aktualną dokumentację techniczną.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Fornivel zawiera cement. Podczas pracy trzeba użyć środków ochronnych (ubranie, rękawice, okulary). Bliższe informacje zawarte są w Karcie bezpieczeństwa i na opakowaniu produktu **Fornivel**.

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

Typ produktu	1110	1111 CS	1120	1121 CS	1130	1131 CS
Zastosowanie	podkładowe dla lekkiego obciążenia		podkładowe oraz końcowe dla średniego obciążenia		końcowe dla wysokiego obciążenia	
Zbrojenie		włókna cyrkon.		włókna cyrkon.		włókna cyrkon.
Odporność na ścieranie wg BCA			0,050 mm	0,050 mm	0,040 mm	0,040 mm
Odporność wg Böhme (cm ³ / 50 cm ²)			max. 5,5	max. 5,5	max. 4,5	max. 4,5
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	> 25 MPa	> 25 MPa	> 35 MPa	> 35 MPa	> 45 MPa	> 45 MPa
Wytrzymałość na rozciąganie przy zginaniu po 28 dniach	> 6 MPa	> 6 MPa	> 7 MPa	> 7 MPa	> 8 MPa	> 8 MPa
Kolor	jasnoszary	jasnoszary	wg cennika	wg cennika	wg cennika	wg cennika
Grubość warstwy	1-10 mm	1-10 mm	4-15 mm	4-15 mm	4-15 mm	4-15 mm
Zużycie kg/mm / m ²	1,5	1,5	1,7	1,7	1,7	1,7
Woda zaczynowa (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 opracowania mieszanki przy 20°C (minut)	20	20	15	15	15	15
Ruch pieszy przy 20°C (godz.)	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4	2-4
Pełne obciążenie (dni)	1	1	7	7	7	7
Próba rozlania (pierścień od producenta)	26-28 cm	26-28 cm	23-25 cm	23-25 cm	23-25 cm	23-25 cm