

1010, 1020, 1025, 1030, 1040

Charakterystyka produktu

Posypka **Fortedur** to mieszanka zawierająca specjalne rodzaje cementów, wypełniaczy i domieszek chemicznych oraz dodatek **ASA**.

Zastosowanie produktu

Mieszanka posypkowa **Fortedur** przeznaczona jest do przygotowania nawierzchni betonowych posadzek przemysłowych, gdzie wymagana jest wysoka odporność na ścieranie, odporność na uderzenia oraz zwiększona odporność na chłonność cieczy (oleje, rozpuszczalniki i inne). Posypka stosowana jest jako warstwa powierzchniowa świeżo położonej mieszanki betonowej.

Niezawodność funkcjonalna produktu zapewniona jest przy zastosowaniu zalecanego systemu, który składa się z mieszanki proszkowej **Fortedur** oraz specjalnego utwardzającego środka impregacyjnego **Fortecoat 1425, 1426** (na bazie wody).

Nadzwyczajne cechy systemu

- Suche mieszanki zawierają specjalny dodatek przeciwskurczowy **ASA** (Anti-Shrinkage Agent), który znacznie obniża występowanie drobnych pęknięć w postaci pajęcznej sieci na powierzchni posadzki poprzez zapewnienie wyższej stabilności objętości. Dzięki temu wizualny efekt jest doskonalszy i równocześnie dochodzi do poprawy właściwości mechanicznych gotowej posadzki.
- Fortecoat 1425, 1426** – to specjalnie zaprojektowane preparaty, które dzięki doskonałej kompatybilności z warstwą utwardzoną za pomocą posypki **Fortedur** tworzą jednolitą i spójną powierzchnię charakteryzującą się doskonałym utwardzeniem i znacznie lepszą odpornością na penetrację olejów i wody.
- Dzięki obecności **mikroelementów mocno uodpornionych na abrazję**, które są elementem składowym warstwy wierzchniej systemu, udaje się w znacznym stopniu podnieść wytrzymałość powierzchniową.
- 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 zwiększenie wytrzymałości (na ściskanie, na rozciąganie przy zginaniu i odporność na ścieranie) oraz spoiwość powierzchni.

Zalety systemu

- Wielokrotne przedłużenie czasu użytkowania posadzki w porównaniu z klasycznymi betonami przy minimalnym podniesieniu kosztów
- Wysoka produktywność i łatwość aplikacji
- Wysoka odporność na obciążenia eksploatacyjne
- Podwyższona odporność na uderzenia
- Zwiększenie odporności na wchłanianie substancji agresywnych (oleje, rozpuszczalniki i inne)
- Ograniczenie zapylenia i uzyskanie lepszych właściwości antypoślizgowych powierzchni

Opakowanie

Mieszanka posypkowa **Fortedur**: 25 kg worki papierowe z wkładką PE
Preparat **Fortecoat 1425, 1426**: kanister o objętości 20 l.

Zalecenia

W celu osiągnięcia idealnej powierzchni, eliminacji pylenia, obniżenia nasiąkliwości i łatwiejszego czyszczenia zalecamy aplikację środków **FormułaForte 1610 Hard** albo **FormułaForte 1605 Integral**, w zależności od wymaganego stopnia utwardzenia powierzchni. Obydwa podane środki wnikają głęboko w beton i za pośrednictwem chemicznej transformacji miękkich elementów w bardzo wytrzymałe związki zapewniają utwardzenie powierzchni. Wypełniając wolne pory C-S-H zelem środki te zapewniają również długotrwałe i ciągle zwiększanie kompaktowości i hydrofobowości powierzchni. Zwiększają również jej połysk, co znacząco wpływa na walory estetyczne.

Dopuszczalny okres magazynowania

12 miesięcy od daty produkcji w zamkniętym i nienaruszonym oryginalnym opakowaniu. Worki ułożone na drewnianych paletach. Chronić przed wilgocią i mrozem.

Atesty próbne

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

Sposób aplikacji

Przed aplikacją pierwszej warstwy trzeba usunąć z powierzchni betonu nadmierną ilość wody, powierzchnia powinna być zniwelowana i dostatecznie związana, by utrzymać na powierzchni ciężar dorosłego człowieka (odcisk ręki powinien pozostać na betonie ślad głębokości 3-5 mm). Powierzchnia betonu ożywiona jest za pomocą rotacyjnej zacieraczki talerzowej i następnie na powierzchni płyty betonowej zostaje naniesiona posypka **Fortedur** w jednym albo dwóch krokach w całkowitej ilości 3 - 6 kg/m²

(tj. jeden 25kg worek można zaaplikować na 4 - 8 m² powierzchni). Po każdej aplikacji materiału powierzchnia jest mechanicznie zacierana za pomocą rotacyjnych zacieraczek wyposażonych w łopatki kombinowane i finalne, które zapewniają wysoki stopień mechanicznego wykończenia powierzchni.

Proces zacierania przy zwiększającym się pochyleniu listew zacieraczki jest wielokrotnie powtarzany w zależności od przebiegu procesu krzepnięcia mieszanki betonowej i posypki. Przed aplikacją posypki **Fortedur** nie mogą być na powierzchni żadne wgłębienia ani kałuże, a równocześnie powierzchnia nie może być wysuszona.

Bezpośrednio po zatarciu na powierzchni należy nanieść pielęgnujący i utwardzający impregnat **Fortecoat 1425, 1426**, który zwiększy stopień utwardzenia mechanicznego warstwy powierzchniowej, obniży chłonność, ograniczy zapylenie oraz zabroni przed przesychnieniem warstwy nośnej.

Czyszczenie i konserwacja

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

Ostrzeżenie



- Zapobiec przeciągu, bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu i przedwczesnemu wysychaniu po aplikacji.
- Niedopuszczalne jest dodatkowe dodawanie spoiw i innych dodatków lub przesiewanie mieszanki.
- Aplikację mieszanki można przeprowadzić tylko w temperaturach nad +5°C.
- Likwidacja zanieczyszczonego opakowania - zaszerzować jako „odpady inne”.
- Zastosowanie innego impregnatu bez poprzedniej akceptacji producenta tylko na własne ryzyko.
- Podane wartości osiągnięto w warunkach laboratoryjnych. Fortedur 1025 oraz Fortedur 1030 zawierają wypełniacz metaliczny, który chroniony jest specjalną warstwą powierzchniową, jednak pomimo to może w wilgotnych eksploatacjach rdzewieć.
- Przed aplikacją należy sprawdzić na stronach www.fortemix.eu, czy mają Państwo aktualną dokumentację techniczną.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

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

Dane techniczne

Typ produktu	1010	1020	1025	1030	1040
Wypełniacz	Kruszywa kwarcowe	Na bazie tlenków spiekanych	Tlenki spiekane+metalicz.	Wypełniacze metaliczne	Węgiel krzemowy
Zawartość w mieszance suchej	66,42%	55,42%	27,71% + 27,71%	56,5%	30%
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 65 MPa	min. 70 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa
Odporność na ścieranie wg Böhmego	5 cm ³ / 50 cm ²	2 cm ³ / 50 cm ²	1,5 cm ³ / 50 cm ²	1 cm ³ / 50 cm ²	1 cm ³ / 50 cm ²
Odporność na ścieranie wg BCA	0,05 mm	0,035 mm	0,025 mm	0,02 mm	0,02 mm
Zużycie	3 – 6 kg / m ²	3 – 6 kg / m ²	3 – 6 kg / m ²	3 – 6 kg / m ²	3 – 6 kg / m ²
Kolor	wg Cennika	wg Cennika	wg Cennika	wg Cennika	wg Cennika