

1010, 1020, 1025, 1027, 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 impregnyjnego **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.

Dane techniczne

Typ produktu	1010	1020	1025	1027	1030	1040
Wypełniacz	Kruszywa kwarcowe	Na bazie tlenków	Tlenki	Mieszany korund +	Wypełniacze	Węgiel krzemu
Zawartość w mieszance suchej	66,42%	spiekanych 55,42%	spiekane+metalicz. 27,71% + 27,71%	krzemiany 56,5%	metaliczne 56,5%	30%
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 60 MPa	min. 70 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa
Odporność na ścieranie wg Böhmeo	5 cm ³ / 50 cm ²	2 cm ³ / 50 cm ²	1,5 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	0,025 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	3 – 6 kg / m ²
Kolor	wg Cennika	wg Cennika	wg Cennika	wg Cennika	wg Cennika	wg Cennika

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. Bezpośrednio po zatarciu posypki **Fortedur** nie mogą być na powierzchni żadne wgłębienia ani kałuże, a równocześnie powierzchnia nie może być wysuszona.

Bezpośrednio po zatarciu na powierzchnię 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 - zaszeregować 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**.

