

1010, 1020, 1025, 1030, 1040

Charakterystyka produktu

Mieszanka posypowa **Fortedur** jest mieszanką zawierającą specjalne rodzaje cementu, wypełniaczy i domieszek chemicznych łącznie z dodatkiem uszlachetniającym **ASA**.

Zastosowanie produktu

Mieszanka posypowa **Fortedur** przeznaczona jest do przygotowania betonowych nawierzchni posadzek przemysłowych odpornych na duże obciążenie, gdzie wymagana jest nadstandardowa odporność na ścieranie, na uderzenia i zwiększona odporność na chłonność cieczy (olejów, rozpuszczalników i innych...). Mieszankę posypową aplikuje się jako posyp powierzchniowy na świeżo rozłożoną mieszankę betonową.

Niezawodność funkcjonalna produktu zapewniona jest przy zastosowaniu zalecanego systemu, który składa się z mieszanki posypowej **Fortedur** i specjalnego środka utwardzającego **Fortecoat 1425, 1426**.

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 doskonale a równocześnie dochodzi do poprawy właściwości mechanicznych gotowej osadzki.
- Fortecoat 1425, 1426** – to specjalnie zaprojektowany preparat, który 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.
- Dzięki obecności mikroelementów mocno uodpornionych na abrazy będących elementem składowym warstwy powierzchniowej systemu, w znacznym stopniu udaje się podnieść wytrzymałość powierzchni.
- Przez zastosowanie drobnitkich elementów kulistych w suchym składniku systemu osiągnięto dzięki **SILICA EFFECTowi** niższą porowitość, co pociąga za sobą niższą chłonność, wyższą mrozooporność i odporność na korozję, a poza tym rośnie wytrzymałość (na ściskanie, naciąg podczas zginania i odporność na ścieranie) i zwartość powierzchni.

Zalety systemu

- Wielokrotne przedłużenie czasu użytkowania posadzki w porównaniu z klasycznymi betonami przy minimalnym podniesieniu kosztów.
- Wysoka produktywność i łatwość nakładania.
- Wysoka odporność na duże obciążenie produkcyjne.
- Podwyższona odporność na uderzenia.
- Zwiększenie odporności na wchłanianie substancji agresywnych (olejów, rozpuszczalników i innych).
- Zmniejszenie zapylenia i uzyskanie lepszych właściwości antypoślizgowych.

Opakowanie

Mieszanka posypowa **Fortedur** : 25 kg worki papierowe z PE wkładką.
Preparat **Fortecoat 1425, 1426**: puszka o obj. 20 l.

Dane techniczne

Typ produktu	1010	1020	1025	1030	1040
Wypełniaczy	Kruszywa kwarcowe 66,42%	W postaci spiekanych tlenków 55,42%	Spiek.tlenk.+metal 27,71%+27,71%	W postaci metalu 56,5%	W postaci karbidu krzemu 30%
Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach	min. 65 MPa	min. 70 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa
Wytrzymałość wg Böhma	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 Cenniku	wg Cenniku	wg Cenniku	wg Cenniku	wg Cenniku

Magazynowanie

12 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 w zgodzie z Dyrektywą Rady Unii Europejskiej 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive).

Sposób aplikacji

Przed aplikacją pierwszej warstwy trzeba usunąć z powierzchni betonu nadmierną ilość wody, przeprowadzić wyrównanie poziomu powierzchni i jego umocnienie (zaciśnięcie ręką na głębokość 3-5 mm). Powierzchnię betonu zaciera się mechanicznie za pomocą wygładzarki walcowej. W dalszym kroku dochodzi do równomiernego posypania płyty betonowej suchą mieszanką systemową **Fortedur**.

Zasypanie przeprowadza się w jednym czy też w dwóch krokach, nie przekraczając przy tym maksymalnej ilości 3 - 6 kg / m² (tzn., że z 25 kg produktu można wyrobić 4 - 8 m² powierzchni posadzki). Po każdej aplikacji materiału przeprowadza się mechaniczne zacieranie powierzchni za pomocą wygładzarek walcowych z topatkami kombinowanymi i finalnymi, co zapewnia wysoki stopień mechanicznego wykończenia powierzchni. Proces zacierania z zastosowaniem wygładzarki jest powtarzany wielokrotnie, a to w zależności od przebiegu krzepnięcia betonu i posypu. Przed zastosowaniem mieszanki posypowej **Fortedur** na powierzchni betonu nie powinno być żadnych wgłębień czy plam, a sama powierzchnia niepowinna być nadmiernie wysuszona.

Bezpośrednio po zatarciu na powierzchnię trzeba natryskać impregnat pielęgnujący - utwardzający **Fortecoat 1425, 1426**, który podwyższy poziom utwardzenia mechanicznego warstwy powierzchniowej, obniży chłonność, zminimalizuje zapylenie i zabroni wysuszeniu warstwy powierzchniowej.

Czyszczenie i konserwacja

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

Ostrzeżenie

- Trzeba zapobiec powstawaniu przeciągu, bezpośredniemu promieniowaniu słonecznemu i jakiegokolwiek innej niestandardowej przyczynie powodującej wysychanie powierzchni betonu po nałożeniu.
- Niedopuszczalne jest dodatkowe dodawanie spoiw i innych dodatków albo przesiewanie mieszanki.
- Nałożenie mieszanki można przeprowadzać tylko wtedy, gdy temperatura przewyższa +5° C.
- Likwidacja opakowań - tak jak reszta odpadu.
- Zastosowanie innego lakieru bez wcześniejszej akceptacji producenta wykonuje się na własne ryzyko.



Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Fortedur zawiera cement. W czasie pracy niezbędne jest zastosowanie pomocy ochronnych (ubranie, rękawice, okulary). Dalsze informacje znajdują się w dokumencie bezpieczeństwa i na opakowaniu produktu **Fortedur**.