



# Fortedur

Vsypová směs pro betonové podlahy s aditivem ASA

## 1010, 1020, 1025, 1030, 1040

### Charakteristika výrobku

Vsypová směs **Fortedur** je směs obsahující speciální druhy cementů, plniv, chemických příměsí včetně aditiva **ASA**.

### Použití výrobku

Vsypová směs **Fortedur** je určena pro přípravu nášlapné vrstvy průmyslových betonových podlah, u kterých je požadována vysoká odolnost v obru, odolnost proti rázům a zvýšená odolnost vůči vsakování kapalin (oleje, rozpouštědla a další). Vsypová směs je aplikována jako povrchová úprava čerstvě položené betonové směsi.

Funkční spolehlivost výrobku je zaručena v doporučeném **systému**, který se skládá z práškové směsi **Fortedur** a dále ze speciálního vytvrzovacího nátěru **Fortecoat 1425, 1426** (na vodní bázi).

### Zvláštnosti systému

- Additivum **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) je speciální příměsí obsaženou přímo v suché směsi, která výrazně snižuje tvorbu vlasových trhlin na povrchu výsledné podlahy zajištěním vyšší objemové stálosti. Tímto zdokonaluje výsledný vizuální dojem a zároveň vylepšuje mechanické vlastnosti výsledné podlahy.
- **Fortecoat 1425, 1426** – je speciálně navržený nátěr, který díky své naprosté kompatibilitě se suchou složkou systému s ní vytváří ideální jednotu projevující se v dokonalejším vytvrzení podlahové vrstvy a jejím utěsnění proti olejům a vodě.
- Příměsími **vysoce abraziodolných mikročástic**, které se stávají součástí nejsvrchnější povrchové vrstvy výsledného systému, se daří výrazně zvyšovat povrchovou odolnost.
- Použitím velmi jemných kulovitých částic v suché složce systému je díky **SILICA EFFECTU** dosahováno nižší pórovitosti a tím i nižší nasákavosti, vyšší mrazuvzdornosti a odolnosti vůči korozi, dále zvýšení pevností (v tlaku, v tahu za ohybu i odolnosti v obru) a vyšší kompaktnosti.

### Výhody systému

- Mnohonásobná životnost podlahy ve srovnání s klasickými betony za minimální navýšení výsledné ceny
- Vysoká produktivita a jednoduchoost pokládky
- Vysoká odolnost vůči provozní zátěži
- Zvýšená odolnost proti rázům
- Zvýšená odolnost proti vsakování agresivních látek (oleje, rozpouštědla a další)
- Omezení prašnosti a nekluznosti povrchu

### Balení

Vsypová směs **Fortedur**: 25 kg papírové pytle s polyethylenovou vložkou

Nátěr **Fortecoat 1425, 1426**: 20 l kanystř

### Technické parametry

Typ výrobku	1010	1020	1025	1030	1040
Plnivo hmotnostní obsah v suché směsi	Křemičité písky 66,42%	Na bázi slinut. oxidů 55,42%	Sl. oxid.+metalické 27,71%+27,71%	Metalické plniva 56,5%	Karbid křemíku 30%
Pevnost v tlaku po 28 dnech	min. 65 MPa	min. 70 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa	min. 80 MPa
Odolnost podle Böhma	max. 5,5 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	max. 4 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	max. 3 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	max. 2,5 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>	max. 2,5 cm <sup>3</sup> / 50 cm <sup>2</sup>
Odolnost v obru podle BCA	0,05 mm	0,035 mm	0,025 mm	0,02 mm	0,02 mm
Spotřeba	3 – 6 kg / m <sup>2</sup>	3 – 6 kg / m <sup>2</sup>	3 – 6 kg / m <sup>2</sup>	3 – 6 kg / m <sup>2</sup>	3 – 6 kg / m <sup>2</sup>
Barva	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku

### Skladovatelnost

12 měsíců ode dne výroby v neporušeném a uzavřeném originálním obalu. Pytle uloženy na dřevěných paletách. Nutno chránit před zvlhnutím a mrazem.

### Zkušební atesty

Byly provedeny počáteční zkoušky výrobku a posuzování shody v souladu se Směrnicí Rady Evropských Společenství 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive) v platném znění.

### Aplikační postup

Před aplikací první vrstvy je z povrchu betonu odstraněna přebytečná voda, povrch je zrnivovaný a pochůzný (stlačení rukou do hloubky 3-5 mm). Povrch betonu je oživen za použití talířové rotační hladíčky a následně je vsypová směs **Fortedur** rovnoměrně vsypána na povrch betonové desky v jednom či dvou krocích v celkovém množství 3 - 6 kg / m<sup>2</sup> (tj. z 25 kg balení výrobku lze vyrobit 4 - 8 m<sup>2</sup> nášlapné vrstvy). Po každé aplikaci materiálu je povrch mechanicky hlazen strojními rotačními hladíčkami s kombinovanými a finálními lopatkami, které zajišťují vysoký stupeň konečné mechanické úpravy.

Proces hlazení při zvyšujícím se sklonu listů hladíčky je mnohonásobně opakován v závislosti na průběhu tuhnutí betonové směsi a vsypu. Před aplikací vsypové směsi **Fortedur** nesmí být na povrchu betonu prohlubně, louže, ani nesmí být povrch již přeschlý.

Bezprostředně po dohlazení je na povrch aplikován ošetřující a vytvrzující postřik **Fortecoat**, který zvýší mechanické vytvrzení povrchové vrstvy, sníží nasákavost, zajistí neprašnost a zabrání přeschnutí nášlapné vrstvy.

### Čištění a údržba

Postupy čištění a údržby jsou součástí dokumentu Pokyny k čištění a údržbě výrobku **Fortedur**.

### Upozornění



- Je třeba vyloučit průvan, přímé sluneční záření a předčasné vysychání po pokládce.
- Je nepřipustné dodatečné přidávání pojiv a jiných přísad nebo prosívání směsi.
- Pokládku směsi lze aplikovat pouze nad teplotami +5°C.
- Likvidace kontaminovaného obalu - zařadit jako „ostatní odpad“.
- Použití jiného nátěru bez předchozího souhlasu výrobce jen na vlastní riziko.

### Bezpečnost a ochrana zdraví

**Fortedur** obsahuje cement. Při práci je nutné používat ochranné pomůcky (oděv, rukavice, brýle). Bližší údaje jsou součástí Bezpečnostního listu a popisu na obalu výrobku **Fortedur**.



**Fortemix s.r.o.**

Kirilovova 812, Paskov • 73921 • Česká republika • tel:+420 558 638311 • fax:+420 558 638310 • email:info@fortemix.eu

[www.fortemix.eu](http://www.fortemix.eu)

Společnost FORTEMIX nenese odpovědnost za škody vzniklé nedodržením instrukcí a doporučení od výrobce.