

Charakteristika výrobku

Vyspová směs **Fortedur** je směs obsahující speciální druhy cementů, plniv, chemických přísad včetně aditiva **ASA**.

Použití výrobku

Vyspová 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). Vyspová 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 příměs obsahující 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.
- Příměsí **vysoce abrazivních 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 Effect** dosahováno nižší pórovitosti a tím i nižší nasákavosti, vyšší mrazuvzdornosti a odolnosti vůči korozi, dále zvýšení pevnosti (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 jednoduchost 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.

Doporučení

Pro dosažení dokonalosti povrchu, eliminaci prašnosti, sníženou nasákavost i snadnější čištění, doporučujeme aplikovat přípravky **FormulaForte 1610 Hard**, nebo **FormulaForte 1605 Integral**. A to dle potřebného vytvrzení povrchu. Oba tyto prostředky penetrují hluboko do betonu, zajišťují vytvrzení podlahy chemickou přeměnou měkkých částic na vysoce odolné sloučeniny, zajišťují dlouhodobě a stálé zvyšování kompaktnosti a hydrofobity povrchu, vyplněním volných pórů C-S-H gelem, a v neposlední řadě zajišťují zlepšení estetických vlastností zvýšením lesku podlahy.

Společnost **Fortemix, s.r.o.** nenese odpovědnost za škody vzniklé nedodržením instrukcí a doporučení od výrobce.

Prohlášení o vlastnostech

Vlastnosti výrobku **Fortedur** jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností uvedených v prohlášení o vlastnostech číslo ED 321 podle EN 13813:2002. Prohlášení o vlastnostech je v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011.

Aplikační postup

Beton, na který má být aplikován materiál, musí být vhodný k aplikaci vyspů. Před aplikací první vrstvy je z povrchu betonu odstraněna přebytečná voda, povrch je zvlhčován a pochůzný (stlačení rukou do hloubky 3-5 mm). Povrch betonu je oživen za použití talířové rotační hladíčky a následně je vyspová směs **Fortedur** rovnoměrně vyspána na povrch betonové desky v jednom či dvou krocích v celkovém množství 3-6 kg/m² (tj. z 25 kg balení výrobku lze vyrobit 4-8 m² 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 vyspu. Před aplikací vyspové 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 nepřijatelné dodatečné přidávání pojiv a jiných přísad nebo prosívání směsí.
- Pokládku směsi lze aplikovat pouze nad teplotami +5 °C.
- Likvidace kontaminovaného obalu: zařadit jako „ostatní odpad“.
- Použití jiného nátěru bez předchozího souhlasu výrobce je na vlastní riziko.
- Uvedené hodnoty byly naměřeny za laboratorních podmínek; vzhledem k obsahu kovového plniva ve výrobcích **Fortedur 1025 a 1030** nedoporučujeme jejich použití v prostředích s nevhodnou vlhkostí podkladu, zejména ve vlhkých nebo mokřích provozech či při intenzivním mokřím čištění, kde může docházet k nežádoucím chemickým reakcím agregátů a jejich příměsí.
- Před aplikací prosím zkontrolujte na stránkách www.fortemix.com, zda máte aktuální technickou dokumentaci.

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**.

Skladovatelnost

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

Balení

Vyspová směs **Fortedur**: papírové pytle s polyethylenovou vložkou; hmotnost balení viz tabulka Údaje o výrobku.

Nátěr **Fortecoat 1425, 1426**: 20 l kanistr.

Údaje o výrobku

Název výrobku	1010	1015	1020	1025	1027	1030	1040
Plnivo	Křemičité písky	Slinuté oxidy a křemičité písky	Slinuté oxidy	Slinuté oxidy a metalická plniva	Směs. korund s křemičitany	Metallická plniva	Karbid křemíku
Pevnost v tlaku	C60	C60	C70	C80	C80	C80	C80
Odolnost podle Böhma (cm ³ /50 cm ²)	5	4	2	1,5	1,5	1	1
Odolnost v obru podle BCA (mm)	0,050	0,040	0,035	0,025	0,025	0,020	0,020
Spotřeba (kg/m ²)	3–6	3–6	3–6	3–6	3–6	3–6	3–6
Balení (kg)	25	25	25	25	25	30	25
Klasifikace EN 13 813	C60-F7-AR0,5	C60-F7-AR0,5	C70-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5	C80-F10-AR0,5
Barva	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku