

Charakteristika produktu

Forcem je prášková směs obsahující speciální druhy cementů, plniv, chemických přísad včetně aditiv **ASA** a **CRYX**.

Použití výrobku

Vyrovňovací roztékavý rychlopotěr **Forcem** je určen pro přípravu vyrovňovací vrstvy betonových podlah, u kterých je požadována vynikající rovinatost a přilnavost k podkladnímu betonu. **Forcem** je aplikovatelný na vyztužené podklady a díky rychlé ztrátě vlhkosti a kompatibilitě složení, lze na něj aplikovat finální povrchy s minimálními technologickými přestávkami.

Zvláštnosti výrobku

- Aditivum **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) je speciální přísada obsaženou přímo v suché směsi, která výrazně snižuje tvorbu vlasových trhlin na povrchu výsledné podlahy, čímž vylepšuje mechanické vlastnosti materiálu. Kromě toho snižuje náročnost pokládky.
- Aditivum **CRYX** vytváří tzv. krystalizační efekt, který váže záměsovou vodu do krystalizační struktury vznikající hmoty, čímž zamezuje jejímu unikání do prostoru, snižuje čas tuhnutí a zejména výrazně omezuje vznik mikrotrhlin.
- Použitím velmi jemných kulovitých částic v suché složce je díky **Silica Effect** dosahováno nižší pórovitosti a tím i nižší nasákavosti, vyšší mrazuvzdornosti a odolnosti vůči korozi, dále zvýšení fyzikálně-mechanických vlastností (v tlaku, v tahu za ohybu i odolnosti v obru) a vyšší kompaktnosti.
- Úprava **CRACK STOP**. Výrobek obsahuje vysoce odolná zirkoničitá vlákna, která zajišťují trojrozměrné (všesměrové) vyztužení hmoty v průběhu jejího zrání a následně napomáhá zvyšovat odolnost vůči vysokému lokálnímu zatížení.

Výhody výrobku

- Vysoká tekutost, dosažení vynikající rovinatosti v tl. 10–50 mm.
- Vysoká přilnavost k podkladnímu betonu.
- Vysoká produktivita a jednoduchost pokládky.
- Rychlá ztráta vlhkosti, minimální objemové změny, minimální technologické přestávky.

Skladovatelnost

6 měsíců ode dne výroby v neporušeném, uzavřeném originálním obalu. Nutno chránit před zvlhnutím a mrazem.

Prohlášení o vlastnostech

Vlastnosti výrobku **Forcem** jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností uvedených v prohlášení o vlastnostech číslo ED 324 podle EN 13813:2002. Prohlášení o vlastnostech je v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011.

Balení

25 kg papírové pytle s polyethylenovou vložkou.

Aplikační postup

Aplikaci je možné provádět na vyztužené, mechanicky soudržné a veškerých kontaminací zbavené betonové povrchy. Betonový podklad musí mít dostatečnou pevnost v tlaku (min. 25 N/mm²) a minimální povrchovou pevnost v tahu 1,5 N/mm². Před aplikací rychlopotěru je nutné vyspravit výtlučky a trhliny zálivkami **Fortegrout 1210** nebo **1220**. Zálivku volit dle hloubky trhliny či výtlučku. Na suchý a očištěný podklad je válečkem či štětcem nanesen primární nátěr **Fortecoat 1410** ředěný vodou v poměru 1:3. Pro běžné porézní povrchy aplikovat nátěr 1:3. Pokud se nevytvoří lesklý povrchový film uzavírající betonový podklad je nutné primární nátěr opakovat. Vlastní ruční míchání směsi se provádí v plastových nádobách, do kterých se odměří příslušné množství vody uvedené na obalu výrobku **Forcem** a za postupného přisypávání je směs homogenní a nízkooobrátkovým míchadlem. Hmotu je míchána 2 minuty a po 1 minutovém odstátí je provedeno druhé míchání v délce 1 minuta. Výsledná směs musí vykazovat homogenní charakter (bez hrudek a usazenin). Na betonový podklad je hmota **Forcem** rovnoměrně rozlévána a pro dosažení potřebné tloušťky je rozprostírána za použití zubových hladítek.

Okamžitě po ukončení aplikace je nutné důkladně očistit a omýt použité nástroje a ochranné pomůcky.

Čištění a údržba

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

Upozornění

- Nepoužívejte na venkovní plochy.
- Neaplikujte mimo rozsahy povolených aplikačních tloušťek.
- Je třeba vyloučit průvan, přímé sluneční záření a další případné vlivy způsobující předčasně vysychání povrchu po pokládce.
- Je nepřipustné dodatečné přidávání pojiv a jiných přísad nebo prosívání směsi.
- Pokládka je možná při teplotě podkladu +5 °C až +25 °C a teplotě prostředí od +10 °C do +25 °C.
- Záměsová voda musí vyhovovat ČSN EN 1008, nebo použít pitnou vodu.
- Likvidace kontaminovaného obalu - zařadit jako „ostatní odpad“.
- Před aplikací prosím zkontrolujte na stránkách www.fortemix.com zda máte aktuální technickou dokumentaci.

Bezpečnost a ochrana zdraví

Forcem obsahuje cement. Při práci je nutné používat ochranné pomůcky (oděv, rukavice, brýle). Bližší údaje jsou součástí Bezpečnostního listu.

Údaje o výrobku

| Typ výrobku | 1310 | 1311 |
|---|-------------|--|
| Výztuž | – | zirkoničitá vlákna (Crack Stop) |
| Pevnost v tlaku po 28 dnech (MPa) | min. 35 | min. 35 |
| Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (MPa) | min. 7 | min. 7 |
| Množství záměsové vody na 25 kg (l) | 3,5–4 | 3,5–4 |
| Tloušťka vrstvy (mm) | 10–50 | 10–50 |
| Spotřeba při tloušťce 1 mm (kg/m ²) | 1,8 | 1,8 |
| Zpracovatelnost směsi při 20 °C (min.) | min. 30 | min. 30 |
| Pochůznost při 20 °C (hod.) | 2–4 | 2–4 |
| Plné zatížení/aplikace další vrstvy při 20 °C (dnů) | 7 | 7 |
| Barva | světle šedá | |

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

⚠ DŮLEŽITÉ: Informace obsažené v tomto dokumentu jsou platné od 7. 12. 2023 a mohou být změněny bez dalšího upozornění. Vzhledem k tomu, že technický vývoj pokračuje, je na našich zákaznících, aby si před instalací podlahy prověřili platnost tohoto dokumentu.