

Charakteristika výrobku

Fornivel je průmyslově vyráběná suchá jednosložková prášková směs na bázi cementu, plniv a chemických přísad včetně aditiv ASA a CRYX.

Použití výrobku

Samonivelační směs **Fornivel** je určena pro přípravu vyrovnávací nebo finální vrstvy betonových podlah, u kterých je požadována vynikající rovinatost a přilnavost k podkladnímu betonu. Výrobek je aplikovatelný na vyzrálé podklady. Funkční spolehlivost výrobku je zaručena v doporučeném systému, který se skládá z práškové směsi **Fornivel** a dále ze speciálního podkladního nátěru **Fortecoat 1410** resp. finálního krycího nátěru **Fortecoat 1430 Protect+**.

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 zdokonaluje výsledný vizuální dojem a zároveň vylepšuje mechanické vlastnosti materiálu. Kromě toho snižuje u samonivelačních stěrky 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.
- Vlákna CRACK STOP (CS). 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.
- 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 je díky **Silica Effectu** 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 obrusu) a vyšší kompaktnosti.

Výhody výrobku

- Mnohonásobná životnost podlahy ve srovnání s klasickými betony*.
- Vysoká odolnost vůči vysoké provozní zátěži*.
- Neprašnost a nekluznost povrchu*.
- Jednoduchost a rychlost pokládky.
- Vysoká tekutost.
- Vysoká přilnavost k podkladnímu betonu.
- Rychle tvrdnoucí.
- Vysoká kompatibilita s nátěrovými hmotami **Fortecoat**.

*vztahuje se v případě použití jako finální vrstvy

Skladovatelnost

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

Prohlášení o vlastnostech

Vlastnosti výrobku **Fornivel** jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností uvedených v prohlášení o vlastnostech číslo ED 322 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 vyzrálé, 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 samonivelační stěrky je nutné vyspravit výtluky a trhliny zálivkami **Fortegrout 1210** nebo **1220**. Zálivku volit dle hloubky trhliny. Na suchý a očištěný podklad je válečkem či štětcem nanášen podkladní 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 podkladní nátěr opakovat. Před aplikací směsi musí být penetrační nátěr suchý.

Vlastní ruční míchání směsi se provádí v plastových nádobách, do kterých se odměří příslušné množství vody a za postupného přisypávání je směs homogenizována nízkoobrátkovým 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 **Fornivel** rovnoměrně rozlévána a pro dosažení potřebné tloušťky je rozprostírána za použití zubových hladítek. Pro dosažení odvětrání směsi jsou používány jehlové válečky s výškou vyšší než je aplikovaná tloušťka samonivelační směsi. Základem úspěšné aplikace je rychlost a kontinuita pokládky, která zajišťuje minimalizaci defektů. Ihned 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 **Fornivel**.

Upozornění

- Nepoužívejte na venkovní plochy.
- Neaplikujte mimo rozsahy povolených aplikačních tloušťek.
- Nutno vyloučit průvan, přímé sluneční záření a další případné vlivy způsobující předčasné 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 nutno použít pitnou vodu.
- Likvidace kontaminovaného obalu: zařadit jako „ostatní odpad“.
- Použití jiného nátěru bez předchozího souhlasu výrobce jen na vlastní riziko.
- Před aplikací prosím zkontrolujte na stránkách www.fortemix.com zda máte aktuální technickou dokumentaci.

Bezpečnost a ochrana zdraví

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

⚠ DŮLEŽITÉ: Informace obsažené v tomto dokumentu jsou platné od 20. 11. 2023 a mohou být změněny bez dalšího upozornění. Vzhledem k tomu, že technický vývoj pokračuje, je na našich zákaznících, aby si před instalaci podlahy prověřili platnost tohoto dokumentu.

Údaje o výrobku

Typ výrobku	1110	1111 CS	1120	1121 CS	1130	1131 CS
Použití	podkladní pro lehké zatížení		podkladní i finální pro střední zatížení		finální pro vysoké zatížení	
Výztuž	-	zirkonič. vlákna	-	zirkonič. vlákna	-	zirkonič. vlákna
Odolnost v obrušování podle BCA (mm)	-		0,050		0,040	
Odolnost podle Böhma (cm ³ /50 cm ²)	-		max. 5,5		max. 4,5	
Pevnost v tlaku po 28 dnech (MPa)	> 25		> 35		> 45	
Pevnost v tahu za ohybu po 28 dnech (MPa)	> 6		> 7		> 8	
Tloušťka vrstvy (mm)	1-10		4-15		4-15	
Spotřeba (kg/mm/m ²)	1,5		1,7		1,7	
Záměsová voda (l/25 kg)	6,0-6,5		4,75-5,25		4,75-5,25	
Zpracovatelnost směsi při 20 °C (min.)	20		15		15	
Pochůznost při 20 °C (hod.)	2-4		2-4		2-4	
Plné zatížení (dnů)	1		7		7	
Rozlívová zkouška Ø 45 mm x ↑ 96 mm (cm)	26-28		23-25		23-25	
Barva	světle šedá		dle ceníku		dle ceníku	

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