

1011, 1021, 1026, 1031, 1041

Charakteristika výrobku

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

Použití výrobku

Potěrová směs **Fortedur Wet** je určena pro přípravu nášlapné vrstvy průmyslových betonových podlah s vysokou provozní zátěží, u kterých je požadována nadstandardní odolnost v obru, odolnost proti rázům a zvýšená odolnost vůči vsakování kapalin (oleje, rozpouštědla a další). Potěrová směs je aplikována jako povrchová úprava čerstvě položené betonové směsi i na starý podkladový beton. Při dodržení aplikačních podmínek je možno systém použít i na venkovní plochy.

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

Zvláštnosti systému

- Additivum **ASA** (Anti-Shrinkage Agent) je speciální přísada 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.
- 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.
- **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 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 obru) a vyšší kompaktnosti.

Výhody systému

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

Technické parametry

Typ výrobku	1011	1021	1026	1031	1041
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	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
Odolnost v obru podle BCA	0,05 mm	0,035 mm	0,025 mm	0,02 mm	0,02 mm
Spotřeba (kg / mm / m ²)	1,8	1,9	2,1	2,3	2,35
Tloušťka vrstvy	4-20 mm	4-20 mm	4-20 mm	4-20 mm	4-20 mm
Záměsová voda (l / 25 kg)	3,0 - 3,5	4,0 - 4,5	4,0 - 4,5	4,0 - 4,5	3,5 – 4,0
Barva	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku	Dle ceníku

Balení

Potěrová směs **Fortedur Wet**: 25 kg papírové pytle s polyethylenovou vložkou

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

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 souladu se Směrnicí Rady Evropských Společenství 89/106/EHS (CPD – Construction Products Directive) v platném znění.

Aplikační postup na čerstvě položený beton

Beton, na který má být aplikován materiál musí být vhodný k aplikaci potěrů. 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. Metoda „**wet to wet**“ („**mokrý do mokrého**“): suchá potěrová směs je v kontinuální míchačce nebo míchačce s nuceným oběhem rozmíchána s požadovaným množstvím vody a následně je **Fortedur Wet** rovnoměrně rozprostřen latí na povrch betonové desky v celkovém množství 8 -10 kg / m².

Po 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 hladičky je mnohonásobně opakován v závislosti na průběhu tuhnutí betonové směsi a potěru. Před aplikací potěrové směsi **Fortedur Wet** 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 1425, 1426**, který zvýší mechanické vytvrzení povrchové vrstvy, sníží nasákavost, zajistí neprašnost a zabrání přeschnutí nášlapné vrstvy.

Aplikační postup na starý podkladový beton

Beton, na který má být aplikován materiál musí být vhodný k aplikaci potěrů. 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 vlastní aplikací je nutno betonový podklad zbavit nesoudržných součástí, nečistot a v případě hladkosti povrchu nebo lokálních nerovností i provést zdrsňení a srovnání povrchu (frézováním). Takto připravený podklad je nutné co nejintenzivněji prosytit vodou a to **minimálně 18 hodin před vlastní aplikací**. Nasycení povrchu vodou musí být udržováno co nejvíce před aplikací a hlavně po celou dobu aplikace. Je nutno zabránit tomu, aby vznikala přeschnutá místa nebo se tvořily kaluže. Na provlhčený podklad je aplikován spojovací můstek **Fortedur 1091** podle pokynů technického listu. Okamžitě po nanesení **Fortedur 1091** je do tohoto **mokrého** můstku rovnoměrně nanášena vrstva **Fortedur Wet** v tloušťce 5-20 mm metodou „wet to dry“ („**mokrý do suchého**“), kdy je suchá potěrová směs v kontinuální míchačce nebo míchačce s nuceným oběhem rozmíchána s požadovaným množstvím vody a následně je **Fortedur Wet** rovnoměrně rozprostřen latí na povrch betonové desky v celkovém množství 9 - 36 kg / m². **V této fázi je zejména třeba omezit přeschnutí podlahy nebo můstku zaviněné i jen mírným nebo lokálním průvanem nebo i jen lokálním přímým slunečním zářením.**

Po dosažení tuhnutí potěrové směsi (minimální stlačitelnost vrstvy) je povrch potěru oživen za použití talířové rotační hladičky.

Následně je povrch mechanicky hlazen strojními rotačními hladičkami s kombinovanými a finálními lopatkami, které zajišťují vysoký stupeň konečné mechanické úpravy.

Proces hlazení při zvyšujícím se sklonu listů hladičky je mnohonásobně opakován v závislosti na průběhu tuhnutí potěru.

Bezprostředně po dohlazení je na povrch aplikován ošetřující a vytvrzující postřik **Fortecoat 1425, 1426**, který zvýší mechanické vytvrzení povrchové vrstvy, sníží nasákavost, zajistí neprašnost a zabrání přeschnutí nášlapné vrstvy.

V průběhu používání podlahy po zužití cementového šlepu lze na podlaze pozorovat plniva dané vsypové směsi, která dlouhodobě drží kompozici vsypové vrstvy.

V případě venkovní aplikace musí být zajištěny tyto podmínky:

- V průběhu roztažení materiálu a jeho hlazení nesmí pršet ani být příliš větrno ani ostře svítit slunce (v létě je nutné noční roztažení i noční hlazení)
- V průběhu roztažení materiálu, jeho hlazení a v době 24 hodin po dohlazení je vhodná teplota vzduchu v místě aplikace 15-20 C
- Je vhodné mezi roztažením a hlazením a i po dohlazení a aplikaci Fortecoat 1425 zakrýt povrch fólií nejméně na dobu 7 dní
- Pro roztažení i hlazení je třeba zajistit dostatek pracovníků, protože se venkovní aplikace může velice lišit od aplikace vevnitř, kdy může být jak výrazně rychlejší v teple, tak pomalejší v zimě
- Je třeba v průběhu 24 hodin před aplikací povrch výrazně vlhčit a to minimálně 3x – 4x v průběhu této periody, ideálně až do vzniku kaluží s jejich odstraněním těsně před aplikací
- V průběhu aplikace je třeba zajistit, aby byl můstek Fortedur 1091 kladen max. 1 m dopředu před litím potěru a také, aby nezaschl
- Je vhodné volit menší pracovní celky, aby byla zajištěna kontinuita
- Je vhodné, co nejdříve přiznat dilatační spáry

Čištění a údržba

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

Upozornění

- **Před aplikací potěrové směsi nesmí být na povrchu betonu prohlubně, louže, ani nesmí být již suchý podkladní beton ani spojovací můstek Fortedur 1091.**
- Neaplikujte mimo rozsahy povolených aplikačních tloušťek.
- Je třeba vyloučit průvan, přímé sluneční záření a předčasné vysychání před i po pokládce.
- Nekropte při aplikaci povrch vodou.
- Složení a vlastnosti betonu (např. plastifikátor, provzdušnění) mohou ovlivnit potěrovou vrstvu
- Protiskluzné vlastnosti povrchu jsou odvislé primárně od způsobu aplikace materiálu
- Je nepřipustné dodatečné přidávání pojiv a jiných přísad nebo prosívání směsi.
- Pokládku směsi lze aplikovat pouze od +5°C do +30°C.
- Likvidace kontaminovaného obalu - zařadit jako „ostatní odpad“.
- Použití jiného nátěru bez předchozího souhlasu výrobce jen na vlastní riziko.
- Fortedur Wet 1026 a Fortedur Wet 1031 obsahují metalické plnivo, které je chráněno speciální povrchovou vrstvou, ale přesto může ve vlhkých provozech korodovat.
- Před aplikací prosím zkontrolujte na stránkách www.fortemix.eu, zda máte aktuální technickou dokumentaci.



Bezpečnost a ochrana zdraví

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