

Technický list

FUNDAMENTFLEX 2K – stěrková flexibilní hydroizolace

Dvousložková, vysoce flexibilní, polystyrenem plněná, polymerem modifikovaná hmota pro živičné silnovrstvé nátěry

Aktualizace technického listu: 13. ledna 2021

Charakteristika

Fundamentflex 2K je dvousložkový, polystyrenem plněný a polymerem modifikovaný živičný silnovrstvý nátěr (PMBC). Produkt neobsahuje rozpouštědla a je ekologický. Fundamentflex 2K se skládá z živičné emulze a reakčního prášku. Chemická reakce těchto složek po smíchání způsobuje rychlou odolnost vůči dešti a zrychlený proces schnutí. Po proschnutí vzniká pevný, ale přesto vysoce flexibilní základový nátěr. Pastovitá a pevná povaha materiálu umožňuje nanášení tlustých vrstev v jednom pracovním kroku. Povrchová vrstva je vysoce flexibilní, překrývá praskliny a je odolná vůči všem agresivním látkám vyskytujícím se v přírodní zemině.

Fundamentflex 2K je vhodný pro izolace podle DIN 18533 W1-E, W2.1-E, W3-E a W4-E.

Oblasti použití

Fundamentflex 2K slouží k vytváření trvalých, vysoce flexibilních vnějších nátěrů stavebních objektů v oblasti přicházející do styku se zemí metodou roztírání nebo nástřiku. Produkt je vhodný pro použití na vodorovných a svislých plochách. Fundamentflex 2K se dá použít také k dílčí izolaci (pod mazaninou) podlahových desek, balkonů a teras, jakož i k lepení izolačních desek a drenážních desek (polystyren, styrodur, pěnové sklo) na živičných a minerálních podkladech v oblasti styku se zemí. Fundamentflex 2K drží dobře na všech suchých a minerálních podkladech, jakož i na živičných podkladech s dostatečnou pevností (např. na studené a horké nátěry nebo silnovrstvé nátěry).

Výhody produktu

- díky nízké hmotnosti materiálu lze nanášet špachtlí obzvláště snadno
- možnost nástřiku vhodným přístrojem
- díky speciální práškové složce zvláště rychlá reakční doba
- vysoce elastický díky vysoce kvalitnímu zušlechťení polystyrenem a plasty
- rychleschnoucí a i v případě nepříznivých povětrnostních podmínek po krátké době odolný vůči dešti
- po proschnutí je produkt vodotěsný vůči tlakové vodě a překrývá praskliny
- v případě plně a spojitě vyspárovaného zdiva není zapotřebí žádná vrstva omítky
- žádné švy jako v případě fólií nebo těsnících pásů
- lepší izolační desky na beton, zdivo a vytvrzené silnovrstvé nátěry
- ekologický dvousložkový systém, protože neobsahuje rozpouštědla

Technické parametry

Typ	živičná dvousložková hmota pro silnovrstvé nátěry
Základ	polystyrenem plněná a polymerem modifikovaná živičná emulze, reakční prášek
Rozpouštědlo	žádné
Barva	černá
Hustota	polystyrenem plněná latexová emulze – cca 0,65 g/cm ³ sypná hmotnost – reakční prášek – cca 1,40 g/cm ³ směsi – cca 0,72 g/cm ³
Konzistence	pastovitá, roztíratelná špachtlí
Nanášení	hladicí omítačka, postřikovač
Doba zpracovatelnosti	při 20°C cca 1,5 hod
Propustnost pro vodu	vodotěsný podle šterbinové tlakové zkoušky podle DIN 52123
Doba vytvrzení	2 až více dnů v závislosti na vlhkosti vzduchu, teplotě, tloušťce vrstvy a podkladu
Maximální tloušťka vrstvy	až 8 mm
Teplota vzduchu a podkladu při zpracování	min +5°C a ne nad +30°C

Skladování	bezpodmínečně bez mrazu!
Skladovatelnost	v originálně uzavřených nádobách 12 měsíců
Čištění	ihned po použití vodou, ve vytvrzeném stavu přípravkem na čištění živice
Zdraví škodlivé látky	žádné
Třída nebezpečnosti podle VbF	žádná
Kód produktu GISBAU	BBP 10

Podklady

- krok:* Na podkladu nesmí být ostré hřebeny nebo nerovnosti s ostrými hranami a zemina.
- krok:* Špatně uzavřené nebo neuzavřené prohlubně jako spáry ve zdivu, kapsy v omítce nebo výlomy větší než 5mm je třeba uzavřít vhodnou maltou. V případě plně a spojitě vyspárovaného zdiva není zapotřebí žádná vrstva omítky. Chybná místa menší než 5mm, jakož i póry v podkladu se dají uzavřít škrabaným tmelovým nátěrem s živičným silnovrstvým nátěrem. Speciálně u betonových ploch se pro zamezení tvorby bublin rovněž doporučuje škrabaný tmelový nátěr.
- krok:* Je třeba zabezpečit, aby byl podklad pevný, čistý, bez prachu a prostý antiadhezních substancí. Podklad by měl být suchý a savý. Teplota povrchu musí být minimálně 3°C nad teplotou rosného bodu okolního vzduchu.
- krok:* Doporučuje se v zásadě základový nátěr pro podklady Unibit (ředěný 1:2 s vodou). V případě podkladů s hrubými póry nebo silně savých podkladů (např. pórovitý beton) je základní nátěr bezpodmínečně zapotřebí. Po uschnutí základního nátěru je podklad připraven pro nanesení silnovrstvého nátěru.

Důležité: Živičné silnovrstvé nátěry se mohou během stavební fáze v důsledku vody působící na jejich zadní stranu poškodit. Je v zásadě třeba zajistit, aby povrchová vrstva nebyla poškozena vodou působící z adhezní strany. Popřípadě je nutno aplikovat vodu nepropouštějící dílčí izolace z minerálních izolačních stěrek (např. Dichtungsschlämme), které se tlakem vody z podkladu nedají uvolnit.

Zpracování

Při zpracování Fundamentflex 2K je zásadně třeba dodržovat DIN 18533. Zpracování PMBC je závislé na příslušném namáhání vodou na stavebním objektu. Proto je třeba dbát na to, aby existující konkrétní zatížení projektant před začátkem prací jednoznačně zadal.

Fundamentflex 2K je připraven ke zpracování po homogenním smíchání obou složek a nanáší se zubatou špachtlí, hladicí lžící nebo vhodným postříkovačem na podklad připravený tak, jak je popsáno výše. **Samotné zpracování živičné složky bez přimíchání reakčního prášku není možné!**

Před zpracováním se emulze nejprve pomalu pracující, mechanickou míchačkou krátce promíchá, dokud se nestane tekutou. Přidávání prášku se pak provádí po částech. Obě složky se intenzivně promíchávají míchačkou, dokud nevznikne homogenní, hladká hmota (doba míchání cca 2 až 3 minuty). Složka A a složka B si co se týče množství vzájemně odpovídají. Doba zpracování je při teplotě materiálu 20°C cca 1,5 hodiny. V případě vysokých letních teplot je reakční doba rychlejší.

Fundamentflex 2K se nesmí zpracovávat při mrazu nebo hrozícím dešti. Zpracování by se mělo provádět při teplotách objektu a okolí vyšších než +5°C a nižších než +30°C. Nanášení silnovrstvého nátěru se provádí podle DIN 18533.

U izolací proti zemní vlhkosti a vodě bez tlaku (DIN 18533 W1-E) a proti ostříkové a kapilární vodě (DIN 18533 W4-E) je možno provést nánosy „čerstvé na čerstvé“. U izolací proti vodě s mírným tlakem (DIN 18533 W2.1-E) a vodě bez tlaku na stropěch pod úrovní země (DIN 18533 W3-E) musí být první izolační vrstva před nanesením druhé vrstvy natolik suchá, aby se nanášením nepoškodila. Do první izolační vrstvy je nutné celoplošně zapracovat alkáliím odolnou tkaninu ze skleněných vláken (perlinku).

Je speciálně třeba dát pozor na správné provedení izolace v oblasti spár, přípojů a zakončení, jakož i průniků.

Podle aktuální DIN 18533 je třeba výžlabky před plošnou izolací minerálně utvořit jako láhvové výžlabky nebo až do maximální tloušťky materiálu 2cm dvousložkovým silnovrstvým nátěrem (Fundamentflex 2K).

Jako odlišné, ale inovační a bezpečné řešení problému doporučujeme k tomu použít alternativně trojúhelníkový pás Třírohá páska (natavitelný živičný profil).

Čerstvou vrstvu je třeba ochránit před deštěm a silným slunečním zářením!

Izolací je třeba chránit před poškozením. Ochranné a drenážní vrstvy se však mohou nanášet teprve po úplném proschnutí izolační vrstvy (v závislosti na povětrnostních podmínkách 2 až více dnů).

K lepení izolačních desek je možno použít Fundamentflex 2K.

Vhodné ochranné vrstvy jsou např. desky z polystyrénové tvrdé pěny, plastové nopkové pásy s kluznou fólií a filtrační textilii, jakož i termicky nebo živičně vázané průsakové desky. Nakonec je možno provést vyplnění stavební jámy. Přitom je třeba dodržovat normu DIN 18533-1 bod 14. by se měl používat jen materiál podle DIN 18195, část 10, aby nedošlo k poškození izolace a ochranné vrstvy.

Spotřeba:

- u tříd namáhání vodou zemní vlhkost / voda bez tlaku tlaku (DIN 18533 W1-E) nebo ostřiková a kapilární voda (DIN 18533 W4-E):

cca 4,5 – 5,0l na m² – tloušťka mokré vrstvy 4,5 - 5,0mm
- tloušťka suché vrstvy 3,2 – 3,6mm
- u tříd namáhání vodou voda s mírným tlakem (DIN 18533 W2.1-E) a voda bez tlaku na stropěch pod úrovní země (DIN 18533 W3-E):

cca 6,0 – 6,5l na m² – tloušťka mokré vrstvy 6,0 – 6,5mm
- tloušťka suché vrstvy 4,3 – 4,6m
- lepení izolačních desek – cca 2l/m²

Kontrola tloušťky vrstvy

Podle aktuální DIN 18533 W1-E a W4-E se musí na realizovaném objektu provést kontrola tloušťky vrstvy v čerstvém stavu (tloušťka mokré vrstvy) a kontrola stavu proschnutí na jednom referenčním vzorku nacházejícím se ve stavební jámě (např. kámen pro zdění).

U izolací podle DIN 18533 W2.1-E a W3-E je třeba výsledky těchto zkoušek dokumentovat.

Třída namáhání vodou podle DIN 18533 W1-E a W4-E: minimální tloušťka suché vrstvy 3mm

Skladování

Fundamentflex 2K je třeba chránit před mrazem! Vyvarujte se působení teplot nad +30°C a přímého slunečního záření. Skladovatelnost v originálně uzavřené nádobě 12 měsíců.

Zdravotní, pracovní a protipožární ochrana

Bezpečnostní rady: Zamezte úniku do kanalizace. Zabraňte styku s pokožkou.

Likvidace odpadů

K recyklaci odevzdávejte jen nádoby, ze kterých byly vyprázdněny zbytky. Zbytky materiálu mohou být zlikvidovány podle kódu odpadu: 080410 (Jiná odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09), prášková složka podle kódu odpadu: 170101 (beton).

Poznámka

Tento list nahrazuje všechny dřívější technické informace o produktu. Tyto již neplatí. Údaje jsou sepsány podle nejnovějšího stavu aplikační techniky. Laskavě si však uvědomte, že v závislosti na stavu stavebního objektu mohou být zapotřebí odchylky od způsobu práce navrženého v tomto listu. Pokud není v konkrétní smlouvě ujednáno jinak, jsou všechny informace uvedené v technickém listu nezávazné a nepředstavují tak žádnou ujednanou vlastnost produktu. Vyhrazujeme si kdykoliv změny informací obsažených v tomto listu.

Způsob dodávek

Složka A : 25l

Složka B : 5kg

Směšovací poměr: 3 hmotnostní díly kapalné složky : 1 hmotnostní díl prášku
18 nádob na paletu



1023/0432

BORNIT-Werk Aschenborn GmbH

Reichenbacher Straße 117

D-08056 Zwickau

2014

10027/2016

EN 15814:2011 + A2:2014

Asfaltový polymerem modifikovaný tmel pro silnovrstvé
povlaky k izolaci prvků ve styku se zemí

PMB – CB2-W2A-C2A

Vodotěsnost	W2A
Schopnost překlenutí trhlin	CB2
Odolnost proti vodě	splňuje
Ohebnost při nízkých teplotách	splňuje
Rozměrová stálost při vysokých teplotách	splňuje
Reakce na oheň	Třída E
Pevnost v tlaku	C2A
Trvanlivost vodotěsnosti a reakce na oheň	splňuje