

Technický list**ZOFITHERM Hloubková NANO fasádní penetrace**

Jednosložková nízkoviskózní kapalina s hloubkovým penetrujícím účinkem na savé podklady. Speciální hloubková fasádní penetrace je vodou ředitelná kompozice na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymeru s nanočásticemi, který umožňuje vysoký stupeň přilnavosti a spojení na anorganických částicích substrátu. Penetrace obsahuje povrchově aktivní látky, odpěňovací a konzervační prostředky. Neobsahuje těžké kovy. Vyznačuje se výborným smáčením a dokonalou přilnavostí a spojením na savých podkladech. Používá se na beton, anhydrit, zdivo, omítky, sádkartonové a cementovláknité desky aj. minerální podklady. Je určena ke zpevnění a sjednocení savosti podkladu a působí jako adhezni můstek pro další materiály jako jsou vodou ředitelné nátěrové hmoty, lepidla, akrylátové fasádní nátěrové hmoty, syntetické omítkoviny, tmely, vyrovnávací a sanační hmoty na bázi polymerních disperzí nebo redispersgovatelných polymerních prášků a cementu.

**Balení:**

3 l
10 l, Paleta: 40 ks

Barva:

Mléčně bílá (Transparentní)

Vlastnosti:

- Vysoká vydatnost
- Kopolymerní disperze s nanočásticemi
- Vynikající přilnavost a spojení k podkladu
- Zpevňuje podklad, zvyšuje jeho mechanickou odolnost
- Po vytvrzení ve vodě nerozpustná
- Potlačuje vztlínání rozpustných solí z podkladu – tzv. bariérový efekt
- Difúzně otevřená
- Obsahuje povrchově aktivní látky

Použití:

- Na nekonstrukční a konstrukční beton, anhydrit, zdivo, vnější a vnitřní omítky, sádkartonové a cementovláknité desky aj. minerální podklady
- Penetrace betonových podlah před aplikací samonivelačních a vyrovnávacích stěrtek
- Ke zpevnění a sjednocení savosti podkladu
- Sjednocení nasákavosti podkladu před lepením fasádních tepelně izolačních desek, obkladů a dlažeb
- Jako adhezni můstek pro další materiály: vodou ředitelné nátěrové hmoty, lepidla, akrylátové fasádní nátěrové hmoty, syntetické omítkoviny, tmely, vyrovnávací a sanační hmoty na bázi polymerních disperzí

Technické vlastnosti:

Základ: Emulze styrenakrylátového kopolymeru

Konzistence: Nízkoviskózní kapalina

Hustota: 1 – 1,01 g/cm³

pH: 7,0 – 8,0

Ředění: 1:0 až 1:1 s vodou

Aplikační teploty: +5 / +30 °C

Doba vytvrzení penetr. nátěr: 2-3 hod

Skladovatelnost: 24 měsíců

*pro vzduch i podklad

*při 20°C / 60% vlhkosti

*při teplotě +5 / +25°C

Vydatnost: 4-12 m²/l *při ředění 1:0 v závislosti na nerovnosti a savosti podkladu
8-24 m²/l *při ředění 1:1 v závislosti na nerovnosti a savosti podkladu

Přibližná spotřeba: 0,25 - 0,04 l/m²

Upozornění:

Nelze nanášet na promrzlé a zmrzlé podklady! Vlhkost podkladů před aplikací musí být v souladu s ČSN 74 4505. Není vhodná pod silikonové nátěry a silikonové fasádní nátěry a omítky. Oddálení aplikace dalších vrstev nemá vliv na kvalitu následné přídržnosti. Doba schnutí možno zkrátit zvýšenou teplotou a intenzivnější cirkulací vzduchu. Při použití na vlhké podklady se snižuje penetrační schopnost nátěrů!

Podklad:

Musí být čistý, suchý, pevný, bez volných částic prachu, mastnot a oleje.

Pokyny:

Nanášejte štětcem, válečkem nebo stříkáním.

Zpracování:

Hloubkovou penetraci lze použít na libovolný savý podklad. Vlhkost podkladů před aplikací musí být v souladu s ČSN 74 4505. Nátěr možno ředit vodou max. v poměru 1:4 na podklady se zvýšenou savostí.

Nanášet štětcem, válečkem, malířskou štětkou nebo stříkáním. Vytvrzení probíhá odpařením vody v závislosti na teplotě vzduchu a podkladu.

Teplota prostředí i podkladu při aplikaci musí být v rozmezí +5 až +30 °C, maximální relativní vlhkost vzduchu 80 %. Spotřeba přípravku je závislá na savosti podkladu. Z 1 litru je možné ošetřit cca 8 - 24 m² v závislosti na savosti podkladu. Aplikace dalších hmot je možná po dokonalém zaschnutí, které závisí na teplotě a relativní vlhkosti vzduchu. Při teplotě 20 °C a 60 % relativní vlhkosti zpravidla po 2-3 hodinách zasychání. Přebytečný nános, případně vzniklé louže je nutné rozmést, rozetřít či vysát houbičkou. Za jiných klimatických podmínek je třeba počítat se zkrácením, resp. prodloužením doby zasychání. Náradí je vhodné při pracovních přestávkách chránit proti zaschnutí a nezbytné ihned po skončení práce umýt vodou.

Upozornění:

Použití penetračních prostředků na bázi akrylátových kopolymerů je na anhydritové podklady možné jako spojovací „můstek“ zejména pro akrylátová lepidla, tmely a nátěry.

Anhydrit - míněno syntetická sádra, čili bezvodý síran vápenatý jako plnivo podlahové hmoty obvykle doplněné vlákninami – dřevo, celulóza, a hydratačními modifikátory. Alkalita z cementových lepidel totiž znehodnocuje anhydritový podklad vznikem ettringitu - síranu hlinitovápennatého, který vzniká reakcí složek cementu, síranu a hlinitanu vápenatého při tuhnutí portlandského cementu a je příčinou následného 3-4 násobného rozpínání = rekrystalizací, a tím roztrhání. Proto se na anhydritové podklady nemají cementová (popř. vápenná) lepidla používat. Vhodnější jsou lepidla plněná vápencem, křídou, břidlicí či inertními písky, jejichž pojivem jsou akrylát, polyestery a další syntetické pryskyřice.

Čištění:

Materiál: ihned vodou

Ruce: pasta na ruce, mýdlo a voda

Zaschlý zbytek (polymer) od těchto nátěrů nelze rozpustit ve vodě a ani plnohodnotně v organických rozpouštědlech, ve kterých pouze bobtná. Provést to lze nejlépe acetonem tak, že se pomocí textilie (navlhčené rozpouštědlem) postupně snímá zaschlý polymer z podkladu. U silných zbytků musí organické rozpouštědlo působit na narušení struktury déle. Rozpouštědlo aceton, ředidlo C-6000 aj. pro nitrocelulózoové barvy není jako toluen či perchloretylen delik toxické, nicméně je třeba dodržet bezpečnost práce. Ředidla pro syntetické barvy a jiná rozpouštědla s delším uhlovodíkovým řetězcem strukturu zaschlého polymeru z nátěru 2802A narušují pomaleji nebo jen nabobtnají a rozmažou. Zanedbání včasného umytí vodou všech znečištěných míst přináší tato úskalí při čištění. Polymer na podkladu pevně drží a při penetraci nad rámec uvedených informací je fakticky nevratně zpevňuje.

Aktualizace:

Aktualizováno dne 07.06.2023

Na výrobek se vztahuje záruka a odpovídá specifikaci. Poskytnuté informace a údaje jsou založeny na objektivních testování, našich zkušenostech, výzkumu a jsou považovány za spolehlivé a přesné. Nicméně naše společnost nemůže znát různé způsoby použití, kde a za jakých podmínek bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, a proto neposkytuje a za žádných okolností neručí nad rámec uvedených informací za vhodnost výrobků pro konkrétní použití nebo postupy. Uvedené informace jsou obecné povahy. Je na odpovědnosti každého uživatele, aby se přesvědčil o vhodnosti použití podle svých vlastních potřeb. Pro další informace se prosím obraťte na technické oddělení naší společnosti.