



#### Balení

- Láhve 1 l
- Kanystř 5 l
- Kanystř 10 l

#### Barva

- Mléčně bílá  
(Transparentní)

## Technický list

### TL 06.96 Hloubková penetrace NANO

#### Produkt

Jednosložková nízkoviskózní kapalina s hloubkovým penetrujícím účinkem na savé podklady. Speciální hloubková penetrace je vodou ředitelná kompozice na bázi modifikovaného styren-akrylátového kopolymeru, s nano-částicemi, který umožňuje vysoký stupeň kotvení na anorganických částicích substrátu. Penetrace obsahuje povrchově aktivní látky, odpěňovací a konzervační prostředky. Neobsahuje těžké kovy. Vyznačuje se výborným smáčením a dokonalým kotvením na savých podkladech. Používá se na beton, anhydrit, zdivo, omítky, sádrokartonové 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 redispersovatelných polymerních prášků a cementu.

#### Vlastnosti

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

#### Použití

- Na nekonstrukční a konstrukční beton, anhydrit, zdivo, omítky, sádrokartonové a cementovláknité desky aj. minerální podklady
- Penetrace betonových podlah před aplikací samonivelačních a vyrovnávacích stěrek;
- Ke zpevnění a sjednocení savosti podkladu
- Sjednocení nasákavosti podkladu před lepením 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 – Hloubková penetrace NANO

|             |                                      |           |  |
|-------------|--------------------------------------|-----------|--|
| Základ      | Emulze styrenakrylátového kopolymeru |           |  |
| Konzistence | Nízkoviskózní kapalina               |           |  |
| Hustota     | g/cm <sup>3</sup>                    | 1 – 1,01  |  |
| pH          | -                                    | 7,0 – 8,0 |  |



|                              |                   |             |  |
|------------------------------|-------------------|-------------|--|
| Ředění                       | s vodou           | až 1:1      |  |
| Aplikační teploty            | °C                | +5 / +30    | pro vzduch i podklad   |
| Doba vytvrzení penetr. nátěr | hod               | 2-3         | při 20°C / 60% vlhkosti                                      |
| Skladovatelnost              | měsíce            | 24          | při teplotě +5 / +25°C                                       |
| Vydatnost                    | m <sup>2</sup> /l | 4-12        | při ředění 1:0 v závislosti na nerovnosti a savosti podkladu |
|                              | m <sup>2</sup> /l | 8-24        | při ředění 1:1 v závislosti na nerovnosti a savosti podkladu |
| Přibližná spotřeba           | l/m <sup>2</sup>  | 0,25 - 0,04 |  |

## 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 nátěru!

## Podklad

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

## Pokyny

Nanášejte štětcem, válečkem nebo stříkáním.

## Zpracování

Hlubkovou 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 1:1 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 m<sup>2</sup> 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. Nářadí 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 - miněno 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 tunutí 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 akryláty, polyesterové 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 nitrocelulózové barvy není jako toluen či perchloretylen tolik 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 opravdu pevně drží a při penetraci do podkladu jej fakticky nevratně zpevňuje.

## Aktualizace

Aktualizováno dne 31.10.2018

Vyhotoveno dne 05.01.2005

*Uvedené informace a poskytnuté údaje spočívají na naší vlastní zkušenosti, výzkumu a objektivním testování a předpokládáme, že jsou spolehlivá a přesná. Přesto však firma nemůže znát nejrůznější použití, kdy bude výrobek aplikován, ani použité metody aplikace, proto neposkytuje za žádných okolností záruku nad rámec uvedených informací, co se týče vhodnosti výrobků pro určitá použití ani na postupy použití. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami. Pro další informace prosím kontaktujte naše technické oddělení.*