



#### Balenie

- Fľaša 1 l, 3 l,
- Kanister 5 l, 10 l

#### Farba

- Mliečne biela  
(Transparentná)

## Technický list

### TL 09.96 Hĺbková penetrácia NANO

#### Výrobok

Jednozložková nízkoviskózna kvapalina s hĺbkovým penetračným účinkom na nasiakavé podklady. Špeciálna hĺbková penetrácia je vodou riediteľná kompozícia na báze modifikovaného styrén-akrylátového kopolyméru, s nano-časticami, ktoré umožňujú vysoký stupeň kotvenia na anorganických časticách substrátu. Penetrácia obsahuje povrchovo aktívne látky, odpeňovacie a konzervačné prostriedky. Neobsahuje ťažké kovy. Vyznačuje sa výborným zmáčaním a dokonalým kotvením na nasiakavých podkladoch. Používa sa na betón, anhydrit, murivo, omietky, sadrokartónové a cemento-vláknité dosky aj. minerálne podklady. Je určená k spevneniu a zjednoteniu nasiakavosti podkladu a pôsobí ako adhézny mostík pre ďalšie materiály ako sú vodou riediteľné náterové hmoty, lepidlá, akrylátové fasádne náterové hmoty, syntetické omietky, tmely, vyrovnávacie a sanačné hmoty na báze polymérnych disperzií alebo redispersgovateľných polymérnych práškov a cementov.

#### Vlastnosti

- Vysoká výdatnosť
- Kopolymerná disperzia s nano-časticami
- Vynikajúce ukotvenie k podkladu
- Spevňuje podklad, zvyšuje jeho mechanickú odolnosť
- Po vytvrdení vo vode nerozpustná
- Potláča vzlínanie rozpustných solí z podkladu – tzv. vytvára bariérový efekt
- Obsahuje povrchovo aktívne látky
- Difúzne otvorená

#### Použitie

- Na nekonštrukčný a konštrukčný betón, anhydrit, murivo, omietky, sadrokartónové a cementovláknité dosky aj. minerálne podklady
- Penetrácie betónových podláh pred aplikáciou samonivelačných a vyrovnávacích stierok
- K spevneniu a zjednoteniu nasiakavosti podkladu
- Zjednotenie nasiakavosti podkladu pred lepením obkladov a dlažieb
- Ako adhézny mostík pre ďalšie materiály: vodou riediteľné náterové hmoty, lepidlá, akrylátové fasádne náterové hmoty, syntetické omietkoviny, tmely, vyrovnávacie a sanačné hmoty na báze polymérnych disperzií



Technické vlastnosti			
Zloženie	Emulzia strénakrylátového kopolyméru		
Konzistencia	kvapalina s nízkou viskozitou		
Hustota	g/ml	1,00 - 1,01	
pH	-	7,0 – 8,0	
Riedenie	s vodou	až 1:1	
Aplikačná teplota	°C	+5 / +30	pre vzduch i podklad
Doba vytvrdnutia penetr. náteru	hod	2 -3	pri 20°C / 60% rel. vlhkosti vzduchu
Približná spotreba	l/m <sup>2</sup>	0,25 – 0,04	
Výdatnosť	m <sup>2</sup> /l	4 – 12	neriedená, v závislosti na nerovnosti a nasiakavosti podkladu
	m <sup>2</sup> /l	8 – 24	pri riedení 1:1, v závislosti na nerovnosti a nasiakavosti podkladu
Skladovateľnosť	mesiace	24	pri teplotách od +5°C do +30°C..

## Podklad

Musí byť čistý, suchý, pevný, bez voľných častíc prachu, mastnoty a oleja.

## Obmedzenie

Nie je možné nanášať na premrznuté a zmrznuté podklady! Nie je vhodná pod silikónové nátery a silikónové fasádne nátery a omietky. Oddialenie času aplikácie ďalších vrstiev nemá vplyv na kvalitu následnej prídržnosti. Dobu schnutia možno skrátiť zvýšenou teplotou a intenzívnejšou cirkuláciou vzduchu. Pri použití na vlhké podklady sa znižuje penetračná schopnosť náteru!

## Aplikácia

Hĺbková penetrácia je vhodná pre použitie na ľubovoľný nasiakavý podklad. Vlhkosť podkladov pred aplikáciou musí byť v súlade s STN 74 4505. Náter možno riediť vodou max. v pomere 1:1 na podklady so zvýšenou nasiakavosťou. Nanášať štetcom, valčekom, maliarskou štetkou alebo striekaním. Vytvrdenie prebieha odparením vody v závislosti na teplote vzduchu a podkladu.

Teplota prostredia i podkladu pri aplikácii musí byť v rozmedzí +5 až +30 °C, maximálnej relatívnej vlhkosti vzduchu 80 %. Spotreba prípravku je závislá na nasiakavosti podkladu. Z 1 litra je možné ošetriť cca 8-24 m<sup>2</sup> v závislosti na nasiakavosti podkladu. Aplikácia ďalších hmôt je možná po dokonalom zaschnutí, ktoré závisí na teplote a relatívnej vlhkosti vzduchu, pri teplote 20 °C a 60 % relatívnej vlhkosti spravidla po 2-3 hodinách zasychania. Prebytočný nános, prípadne vzniknuté mláky je nutné rozmiesť, rozotrieť či vysať špongiou. Za iných klimatických podmienok je treba počítať s skrátením resp. predĺžením doby zasychania. Náradie je vhodné pri pracovných prestávkach chrániť proti zaschnutiu a ihneď po skončení práce umyť vodou.



## Upozornenie

Použitie penetračných prostriedkov na báze akrylátových kopolymérov je na anhydritové podklady možné ako spojovací "mostík" najmä pre akrylátové lepidlá a tmely.

Anhydrit - mienené syntetická sadra, čiže bezvodý síran vápenatý ako plnivo podlahovej hmoty zvyčajne doplnené vlákninami - drevo, celulóza, a hydratačnými modifikátormi. Alkalita z cementových lepidiel totiž znehodnocuje anhydritový podklad vznikom ettringitu - síranu hlinitovápenatého, ktorý vzniká reakciou zložiek cementu, síranu a hlinitanu vápenatého pri tuhnutí [portlandského cementu](#) a je príčinou následného 3-4 násobného rozpínania = rekryštalizáciou a tým roztrhanie. Preto sa na anhydritové podklady nemajú cementové (popr. vápenné) lepidlá používať. Vhodnejšie sú lepidlá plnené vápencom, kriedou, bridlicou alebo inertnými pieskami, ktorých spojivom sú akryláty, polyestery a ďalšie syntetické živice.

## Čistenie

Materiál: ihneď vodou

Ruky: mydlo a voda, reparačný krém na ruky

Zaschnutý zvyšok (polymér) z náteru nie je možné rozpustiť vo vode a ani plnohodnotne v organických rozpúšťadlách, v ktorých len bobtná. Najlepšie to ide acetónom, tak že sa pomocou textílie (navlhčenej rozpúšťadlom) postupne zotiera zaschnutý polymér z podkladu. V prípade veľkých zvyškov musí organické rozpúšťadlo pôsobiť na narušenie štruktúry dlhšie. Rozpúšťadlo, acetón, riedidlo C-6000 a iné pre nitrocelulózoové farby nie je ako toluén či perchloretylén tak toxické, je však potrebné dodržať bezpečnosť práce. Riedidlá pre syntetické farby a iné rozpúšťadlá s dlhším uhlovodíkovým reťazcom štruktúru zaschnutého polyméru z náteru narúšajú pomalšie alebo len nabobtnajú a rozmažú. Preto zanedbanie okamžitého umytia vodou všetkých znečistených miest prináša úskalía pri čistení. Polymér na podklade pevne drží a pri penetrácii do podkladu ju nevratne spevňuje.

## Bezpečnosť

Viď << Karta bezpečnostných údajov 06.96>>

## Aktualizácia

Aktualizované dňa 31.10.2018.

Vyhotovené dňa 05.01.2005.

*Výrobok je v záručnej dobe zhodný so špecifikáciou. Uvedené informácie a poskytnuté údaje sú založené na objektívnom testovaní, našich skúsenostiach, výskume a predpokladáme, že sú spoľahlivé a presné. Napriek tomu firma nemôže poznať najrôznejšie použitie, kde a za akých podmienok bude výrobok aplikovaný, ani použité metódy aplikácie, preto neposkytuje za žiadnych okolností záruku nad rámec uvedených informácií, čo sa týka vhodnosti výrobkov pre určité použitia ani na postupy použitia. Uvedené údaje sú všeobecného charakteru. Každý užívateľ je povinný sa presvedčiť o vhodnosti použitia vlastnými skúškami. Pre ďalšie informácie prosím kontaktujte naše technické oddelenie.*