

UMAFLOR PN

Dvosložková metakrylátová penetrace na beton a asfaltobeton

Norma jakosti:
PD 01 – 001 - 01

Charakteristika

UMAFLOR PN je roztokem akrylátového polymeru ve směsi reaktivních rozpouštědel a speciálních přísad. Je to středně viskózní, čirá až mírně zakalená kapalina slabě nažloutlé barvy a charakteristického akrylátového zápachu. Vytvrzuje se přidáním dibenzoylperoxidu při normální teplotě. Cílem použití UMAFLORu PN je uzavřít póry a mikrotrhliny v podkladu, vyztužit jeho povrchovou vrstvu a vytvořit pojivý můstek mezi podkladovým materiálem a následující polymerbetonovou vrstvou.

Použití:

UMAFLOR PN se používá jako penetrační pryskyřice na suchý, očištěný a zdrsňený betonový nebo asfaltový podklad, zbavený nesoudržných částí. Optimální teplota zpracování UMAFLORu PN je 15 až 25°C. Použitím vhodné koncentrace iniciační složky lze UMAFLOR PN vytvrdit i při teplotě – 20°C. Spotřeba penetrační pryskyřice UMAFLOR PN závisí na porositě a savosti podkladu, pohybuje se v rozmezí 200 – 500 g/m².

Informativní vlastnosti:

Vlastnosti UMAFLORu PN vytvrzeného

Hustota (23°C)	1,14 g.cm ⁻³	ČSN 64 0111
Tvrdość (Shore D)	70	ČSN EN ISO 868
Tepelná odolnost (Vicát)	64°C	ČSN EN ISO 306
Pevnot v tahu	15 – 20 MPa	ČSN EN ISO 527
Protažení	2 – 3 %	ČSN EN ISO 527
Nasákavost vodou (23°C; 1 den)	0,3 %	ČSN EN ISO 62
Nasákavost vodou (100°C; 1 hod)	0,7 %	ČSN EN ISO 62

Informace o zpracování

Před nanesením UMAFLOR PN se podklad upraví. Způsob a intenzita úpravy podkladu závisí na jeho stavu. Betonový podklad lze upravit frézováním, otryskáním pískem nebo kovovými kuličkami nebo pomocí rotujících ocelových kartáčů. Nový beton není nutné zvlášť upravovat, musí však být čistý a dobře vyschlý (max. 4% vlhkosti), nesmí být kletovaný - v opačném případě je nutné frézování povrchu. Očištění asfaltobetonového podkladu se provádí např. proudem páry, následuje vysušení. Ocelové plochy se otryskávají pískem.

Postup

Před použitím se UMAFLOR PN v přepravním obalu řádně promíchá. Do nádoby se odváží či odměří požadované množství UMAFLORu PN a přidá se 2% hm. (3% obj.) iniciátoru (např. Interox BP-50-FT, Lucidol CH 50 X). Pokud se pracuje při nízkých teplotách (kolem 0°C), zvýší se dávka iniciátoru podle následující tabulky. Obě složky se 2 minuty intenzivně mísí (spirálové míchadlo), aby se iniciační složka rozpustila. Pryskyřice se rozlije na podklad a pomocí válečků se rozestře. Delší setrvání iniciované pryskyřice v nádobě může mít za následek zvyšování její viskozity a zhoršení penetračních schopností.

● Poštovní a fakturační adresa:

PLISKA-PODLAHY, s.r.o.
Podlesí 24, 62400 Brno
IČ: 60743328
DIČ: CZ60743328

● Kancelář:

Čajkovského 14
61600 Brno
T/F: +420 541 244 528
info@pliska.cz

● Výrobní závod:

Průmyslový areál Synthesie
P.O. BOX 39
Pardubice-Rybitví 53354
T/F: +420 466 824 563

Penetrování podkladu se provádí pomocí válečků odolných vůči organickým rozpouštědlům. Přitom je nutné dbát na to, aby byla pryskyřice nanášena rovnoměrně a aby byl z pórů podkladu vytěsněn vzduch. Během několika minut se na povrchu reagujícího UMAFLORu PN vysadí ochranná parafínová vrstva. Parafín brání odpařování monomeru z vrstvy a zvyšuje kvalitu vytvrzení. Proto je třeba vyvarovat se přejíždění již několik minut reagující vrstvy válečkem. Při stržení parafínového filmu hrozí nebezpečí, že v daném místě UMAFLOR PN nezreaguje. Místa, kde došlo ke vsáknutí veškerého UMAFLORu PN do betonu, musí být penetrována znovu. Vrstva UMAFLORu PN se hned po nanesení řídkce (asi 0,5 – 1kg/m²) posype pískem (o zrnitosti ca. 0,3 - 1,5mm, podle tloušťky následné vrstvy). Písek se ukotví v penetrační vrstvě, zvýší její drsnost a soudržnost s polymerbetonem. V prostorech je třeba zajistit cirkulaci vzduchu pomocí ventilátorů s nevýbušným provedením.

Dávkování iniciační složky

Teplota okolí [°C]

	Konc. Iniciátoru [%]	Doba vytvrzení [min.]
20 až 30	2	25 – 35
10 až 20	3	40 – 50
5 až 10	4	45 – 60

Požárně technické charakteristiky

Název	Norma	Hodnota
bod vzplanutí	ČSN EN 57	1 °C
bod hoření	ČSN 65 6212	14 °C
třída nebezpečnosti	ČSN 65 0201	I
teplota vznícení	ČSN 33 0371	415 °C
teplotní třída	ČSN 33 0371	T2

Balení:

UMAFLOR PN se plní do ocelových sudů v množství 200 kg.

Skladování a přeprava:

UMAFLOR PN se skladuje při teplotě 10°C až 25°C v krytých skladech s ventilací v nevýbušném provedení.

Dlouhodobé skladování při vysokých teplotách může způsobit zkrácení doby skladovatelnosti produktu.

UMAFLOR PN nesmí být dlouhodobě skladován při teplotách pod +5°C.

Přepravuje se krytými dopravními prostředky. Pro přepravu platí předpisy veřejného přepravce.

RID/ADR: 3/5b

Un - číslo: 1263

Ochrana zdraví:

Údaje o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s penetrační pryskyřicí UMAFLOR PN jsou součástí PND 101/2002 a bezpečnostního listu a pracovníci s ním musí být prokazatelně seznámeni. Zejména je zakázána jakákoli práce s otevřeným ohněm. Je nutné dodržovat základní pravidla hygieny a používat ochranné pracovní pomůcky. Reaktivní rozpouštědla, obsažená v UMAFLORu PN dráždí a odmašťují pokožku, jejich výpary dráždí sliznice dýchacích cest a působí narkoticky

Klasifikace a označení dle zákona č. 356/2003 a vyhlášky č. 232/2004 Sb.:

R: 11-20

S: 16-23-29-36/37

● Poštovní a fakturační adresa:

PLISKA-PODLAHY, s.r.o.
Podlesí 24, 62400 Brno
IČ: 60743328
DIČ: CZ60743328

● Kancelář:

Čajkovského 14
61600 Brno
T/F: +420 541 244 528
info@pliska.cz

● Výrobní závod:

Průmyslový areál Synthesie
P.O. BOX 39
Pardubice-Rybitví 53354
T/F: +420 466 824 563

Symbol: „F“ - Vysoce hořlavý
„X_n“ - Zdraví škodlivý

H-věty

H 225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H 315	Dráždí kůži
H 317	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest

P-věty

P 210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy – zákaz kouření
P 261	Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolu
P 280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P 302+ P 352	PŘISTYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla
P 501	Zneškodněte obsah/kontejner v souladu s místními předpisy

GHS 02 - Hořlavé látky

GHS 07 - Dráždivé látky

Údaje obsažené v tomto materiálu se týkají pouze uvedeného výrobku, odpovídají našim současným znalostem a zkušenostem a nemusí být vyčerpávající. Za zacházení s výrobkem podle platných předpisů odpovídá uživatel.

Hodnoty fyzikálně - chemických vlastností mají pouze informativní charakter a výrobce je nezaručuje.

Aktualizováno: 16.9. 2014

■ Poštovní a fakturační adresa:

PLISKA-PODLAHY, s.r.o.
Podlesí 24, 62400 Brno
IČ: 60743328
DIČ: CZ60743328

■ Kancelář:

Čajkovského 14
61600 Brno
T/F: +420 541 244 528
info@pliska.cz

■ Výrobní závod:

Průmyslový areál Synthesie
P.O. BOX 39
Pardubice-Rybitví 53354
T/F: +420 466 824 563