

UMAFLOR V 30

Dvousložkové metakrylátové elastifikované pojivo pro přípravu polymerbetonových podlahových vrstev

Norma jakosti:
PD 01 – 002 - 01

Charakteristika

UMAFLORV je roztokem akrylátového polymeru ve směsi reaktivních rozpouštědel a speciálních přísad. Je to středně viskózní, modrofialová kapalina charakteristického akrylátového zápachu. Vytvrzuje se přidáním dibenzoylperoxidu při normální teplotě. UMAFLORV poskytuje polymerbetony s vysokou pevností a dobrou pružností.

Použití:

UMAFLORV slouží jako reaktivní pojivo pro přípravu litých podlahových polymerbetonových vrstev. Vzhledem k nízké viskozitě jej lze naplnit vysokým podílem písku – až 85%. Spotřeba UMAFLORuV závisí na tloušťce připravované vrstvy a na granulometrii použitých plniv. Mechanické vlastnosti polymerbetonu jsou ovlivňovány hlavně koncentrací plniva, velikostí a tvarem jeho zrn. S rostoucím obsahem plniv roste mechanická pevnost, tepelná i chemická odolnost polymerbetonu (PB), klesá jeho pružnost.

UMAFLORV se vytvrzuje přidáním dibenzoylperoxidu. Doba zreagování činí za normální teploty asi 30 min. Zreagování PB se projevuje růstem teploty vrstvy, za normálních podmínek až na 40-50°C. Za 2 hod. po vytvrzení má polymerbeton 80 – 90% své konečné mechanické pevnosti.

Optimální teplota zpracování UMAFLORV je 15 až 25°C. Použitím vhodné koncentrace iniciační složky lze UMAFLORV vytvrdit i při teplotě – 20°C.

Informativní vlastnosti:

Vlastnosti UMAFLORuV vytvrzeného ve 4mm vrstvě

| | | |
|--------------------------------|--------------------------------|----------------|
| Hustota (23°C) | 1,11 – 1,12 g.cm ⁻³ | ČSN 64 0111 |
| Tepelná odolnost (Vicat) | 52°C | ČSN EN ISO 306 |
| Pevnot v tahu | 15 – 20 MPa | ČSN EN ISO 527 |
| Protážení při přetržení | 7 – 10 % | ČSN EN ISO 527 |
| Nasákavost vodou (23°C; 1 den) | 0,3 % | ČSN EN ISO 62 |

Příklady složení a vlastností polymerbetonů

| Složení | Směs č. 1 | Směs č. 2 | Směs č. 3 | Směs č. 4 |
|--|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Umaflor V | 40% | 20% | 18% | 15% |
| Mletý písek (0 – 0,2mm) | 60% | - | 16% | 15% |
| Písek (0,3 – 0,8mm) | - | 80% | 29% | 15% |
| Písek (0,6 – 1,2 mm) | - | - | 37% | 15% |
| Písek (1 – 4 mm) | - | - | - | 40% |
| Doba vytvrzení (2% inic.; 20°C) | 30 min. | 42 min. | 40 min. | 35 min. |
| Spotřeba Umafloru V na 1m ² | 0,7kg/1mm | 1,3kg/3mm | 1,8kg/5mm | 3,2kg/10mm |

■ Poštovní a fakturační adresa:

PLISKA-PODLAHY, s.r.o.
Podleší 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

| | | | | |
|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|
| Spotřeba PB směsi na 1 m ² | 1,7kg/1mm | 5,7kg/3mm | 10kg/5mm | 21kg/10mm |
|---------------------------------------|-----------|-----------|----------|-----------|

Vlastnosti vytvrzeného polymerbetonu

| | | | | |
|----------------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Hustota | 1,65 g/cm ³ | 1,9 g/cm ³ | 2,0 g/cm ³ | 2,1 g/cm ³ |
| Pevnost v tlaku | 43 MPa | 50 MPa | 60 MPa | 75 MPa |
| Pevnost v ohybu | 34 MPa | 28 MPa | 28 MPa | 33 MPa |
| E modul (z ohybu) | 3000 MPa | 6300 MPa | 8500 MPa | 10200 MPa |
| Tvarová stálost za tepla (Vicat) | 54°C | 63°C | 67°C | 81°C |

Informace o zpracování

K přípravě polymerbetonu z UMAFLORuV se nejčastěji používají křemenné písky. Veškeré suroviny musí být sušené (max. 0,5% vlhkosti). Z hlediska pevnosti PB je výhodné, když je plnivo složeno z více velikostních frakcí. Vzájemný poměr frakcí se navolí tak, aby menší zrna plniva co nejvíce vyplňovala mezery mezi většími. Vedle zvýšení hodnot mechanických vlastností se tak sníží spotřeba pryskyřice. Obecně platí, že průměr největších zrn plniva nemá přesahovat 1/3 tloušťky PB vrstvy. Obsah jemných složek (0 – 0,2mm) má činit 20 – 25%. Složení polymerbetonu je nutné naformulovat tak, aby v něm nezůstala dutá místa zaplněná vzduchem. To by vedlo ke snížení pevnostních vlastností i k problémům s vytvrzením polymerbetonu.

Příprava polymerbetonové vrstvy

Před použitím se UMAFLORV v přepravním obalu řádně promíchá. UMAFLORV se odměří nebo odváží (1 litr je ca. 1 kg) do kovové nebo plastové (PP, PE, PVC) nádoby a za míchání se přidá potřebné množství iniciační složky. Rozpouští se 1 min. pomocí spirálového či pásového míchadla. Poté se za stálého míchání přisypávají písky tak rychle, aby se stačily smáčet pryskyřicí. Po nadávkování písků se směs mísí ještě ca.1 minutu. Potom se směs vysype na podklad penetrovaný UMAFLORemPN, urovná se a povrch se uhladí, případně zdrsní posypem písku o vhodné zrnitosti.

Po vytvrzení PB se podlaha přebrousí, aby se strhla parafinová vrstva povrch je uzavřen UMAFLORem P. Nářadí, používané při zpracování (hladítka, lžice, stěrky, urovnávací latě apod.) je kovové, aby odolalo rozpouštěcím účinkům nevytvrzeného UMAFLORuV.

Dávkování iniciační složky k UMAFLORuV

Koncentrace iniciátoru se vztahuje pouze na hmotnost UMAFLORuV

| Teplota podkladu [°C] | Konc. iniciátoru [%] | Doba vytvrzení [min.] |
|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 25 až 30 | 1,5 | 35 – 45 |
| 15 až 25 | 2 | 40 – 50 |
| 10 až 15 | 3 | 45 – 60 |
| 5 až 10 | 4 | 50 – 70 |

Požární 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 V se plní do ocelových sudů v množství 200 kg.

■ 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

Skladování a přeprava:

UMAFLOR V 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 V nesmí být dlouhodobě skladován při teplotách pod +5°C. UMAFLORV se skladuje odděleně od látek oxidační, redukční, kyselé a bazické povahy.

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 V jsou součástí PND 02 – 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 V 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

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