



## UMAFLOR VEX izolační materiál mostních staveb

### *Dvousložkové metakrylátové vysoce elastifikované pojivo pro přípravu hydroizolačních vrstev a úpravu povrchů mostních staveb*

Norma jakosti:  
PND 105/2003

#### Charakteristika

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

#### Výhody materiálu:

- **mechanická odolnost**  
velkou předností materiálu je jeho vysoká pevnost a průtažnost a tím je zabezpečena dokonalá nepropustnost vrstvy.
- **chemická odolnost**  
odolný vůči působení vody i chemických rozmrazovacích prostředků
- **rychlost pokládky**  
v závislosti na stavu podkladu a členitosti prostoru je možné zrealizovat pokládku až 500 m<sup>2</sup> za den přičemž plně zatížení materiálu je možné již po 60 minutách po skončení prací, kdy je materiál plně vytvrzen. Proto dochází k minimálním výlukám v provozu.
- **možnost vytvoření protismykového povrchu**
- **vodotěsnost a odolnost proti olejům**
- **bezespárovost**
- **snadné napojení na prvky mostního příslušenství ( odvodňovače, mostní závěry, římsy, odvodňovací prvky)**
- **rychlost dodatečných úprav a oprav**  
v případě nutných oprav ze stavebních nebo provozních důvodů, popř. z důvodu provedení dodatečných oprav, je výhodou materiálu Umafloř rychlost vytvrzení a toho důvodu provedení úprav probíhá bez přerušení provozu
- **garance a reference**
- **certifikáty**  
**certifikát č. 1610/Z/212/2008 (CSI Zlín)**  
**Stavební technické osvědčení č. STO – 08 – 2251/Z (CSI Zlín)**

#### Použití:

UMAFLOR VEX pro hydroizolaci slouží jako reaktivní pryskyřice pro přípravu litých hydroizolačních vrstev a úpravu povrchů mostovek. Spotřeba UMAFLORu VEX se při doporučené tloušťce 2 mm pohybuje kolem 2 – 2,5 kg/ m<sup>2</sup>. závisí na tloušťce připravované vrstvy a na granulometrii použitých plniv.

Umafloř VEX lze položit na všechny typy podkladu ( beton, asfalt, ocel, dlažba apod.) s patřičnými úpravami podloží před pokládkou – tryskáním, broušením, frézováním. Tyto úpravy odpadají u nového vyzrálého a neznečištěného podkladu. U takových podkladů nejsou potřebné žádné větší přípravné práce (oprava výtluků, vyrovnávky apod.) a tudíž výsledná cena za položení lité izolace se pohybuje na nejnižší hranici. V opačném případě vznikají vícenásledky za zvýšenou spotřebu materiálu / výtluky, spáry, nerovnosti /.

UMAFLOR VEX se vytvrzuje přidávkem dibenzoylperoxidu. Doba zreagování činí za normální teploty asi 45 min. Zreagování izolační vrstvy se projevuje růstem její teploty, za normálních podmínek až na 40-50°C. Optimální teplota zpracování UMAFLOR VEX je 15 až 25°C.

#### Vlastnosti Umaflořu VEX

Vzhled	bílá či okrová viskózní kapalina
Viskozita (Brookfield, 23°C)	0,4 – 0,8 Pa.s ČSN ISO 2555
Doba vytvrzení (23°C, 3% BP50,75% písku)	30 - 60 min PND 105/2003

Výtoková doba (ISO 6mm, 23°C)  
Skladovatelnost

30 - 50 s  
min. 6 měsíců (v temnu, suchu, chladu)

### Informace o zpracování

Izolační vrstva z Umafloru VEX se provádí na asfaltový či betonový podklad penetrovaný Umaflorem PN a přesypaný asi 0,5 kg křemenného písku 0,6 až 1,2mm. Tloušťka izolační vrstvy se pohybuje kolem 2 mm. Postup přípravy penetrační vrstvy je uveden v informačním listu Umafloru PN.

### Příprava polymerbetonové vrstvy

UMAFLOR VEX 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. Při nízké okolní teplotě se doba rozpouštění podle potřeby prodlouží.

Iniciovaná pryskyřice se vylije na podklad penetrovaný UMAFLORem PN, urovná zubovou stěrkou a odvzdušní odvzdušňovacím válečkem.

Nářadí, používané při zpracování (hladítka, lžíce, stěrky, urovnávací latě apod.) je kovové, aby odolalo rozpouštěcím účinkům nevytvrzeného UMAFLORu VEX.

Množství připravovaného Umafloru VEX se volí tak, aby jej bylo možné zpracovat během 5 až 10 minut.

K očištění náradí během pokládky podlahy se používá metylmetakrylát. Použití běžných rozpouštědel je možné až k závěrečnému čištění náradí po ukončení práce.

### Dávkování iniciační složky k UMAFLORu VEX

Koncentrace iniciátoru se vztahuje pouze na hmotnost UMAFLORu VEX

Teplota okolí [°C]	Konc. iniciátoru [%]
25 až 30	2
15 až 25	3
10 až 15	4
5 až 10	5
0 až 5	6,5
-5 až 0	8
-10 až -5	10

### Balení:

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

### Skladování a přeprava:

UMAFLOR VEX se skladuje při teplotě 10°C až 25°C v krytých skladech s ventilací v nevybušném provedení. Dlouhodobé skladování při vysokých teplotách může způsobit zkrácení doby skladovatelnosti produktu. UMAFLOR VEX nesmí být dlouhodobě skladován při teplotách pod +5°C. UMAFLOR VEX 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/ F1

Un - číslo: 1263

### Ochrana zdraví:

Údaje o bezpečnosti a ochraně zdraví při práci s UMAFLOR VEX jsou součástí PND 100/2003. Zejména je zakázána jakákoli práce s otevřeným ohněm. Je nutné dodržovat základní pravidla hygieny a používat ochranné pracovní pomůcky. Reaktivní rozpouštědla, obsažená v UMAFLORu VEX 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

„Xi“ - Dráždivý

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.

Datum aktualizace: 19.1. 2009