

## UMAFlor VEX

Dvousložkové metakrylátové vysoce elastifikované pojivo pro přípravu polymerbetonových podlahových vrstev a zalévání spár

Norma jakosti:  
PND 105/2002

### Charakteristika

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

### Použití:

UMAFLOOR VEX slouží jako reaktivní pojivo pro přípravu litých podlahových polymerbetonových vrstev v interiérech i exteriérech (terasy, balkóny). Spotřeba UMAFLORu VEX 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.

K přípravě hmoty pro zalévání spár se doporučuje používat směs dle receptury – „stěrka“. UMAFLOR VEX se vytvrzuje přidáním dibenzoylperoxidu. Doba zreagování činí za normální teploty asi 45 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 UMAFLOR VEX je 15 až 25°C.

### Vlastnosti podle PND

Viskozita (Brookfield, 23 <sup>o</sup> C)	400 - 800 mPa.s	ČSN ISO 2555
Reaktivita (23 <sup>o</sup> C, 3% BP50,78% písku)	30 - 60 min	PND 105/2002

### Informativní vlastnosti:

#### Vlastnosti nevytvrzeného UMAFLORu VEX – ( nejběžnější hodnoty )

Vzhled	modrofialová, středně viskózní kapalina	
Hustota (23°C)	0,96 – 0,97 g.cm <sup>-3</sup>	ČSN 64 0111
Viskozita (23°C)	400 – 800 mPa.s	ČSN ISO 2555
Výtoková doba (23°C; 6mm)	30 – 40 s	ČSN ISO 2431 ( 67 3013 )
Reaktivita (5mm vrstva, 78% písku)	30 – 50 min.	PND 102/2002
Skladovatelnost	Min. 6 měsíců (v temnu, suchu a chladu)	

#### Vlastnosti UMAFLORu VEX vytvrzeného ve 4mm vrstvě

Hustota (23°C)	1,11 – 1,12 g.cm <sup>-3</sup>	ČSN 64 0111
Pevnot v tahu	5 - 10 MPa	ČSN EN ISO 527
Protažení	150 %	ČSN EN ISO 527
Nasákavost vodou (23°C; 1 den)	0,7 %	ČSN EN ISO 62

### ● 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

### Příklady složení a vlastností polymerbetonu

Složení	polymerbeton	stěrka
Umaflor VEX	15%	25%
Písek (0 – 0,2 mm)	15%	25%
Písek (0,1 – 0,3 mm)	-	25%
Písek (0,3 – 0,8 mm)	15%	25%
Písek (0,6 – 1,2 mm)	15%	-
Písek (1 – 4 mm)	40%	-
Doba vytvrzení (3% inic.;20°C)	45 min.	40 min.
Spotřeba Umafloru VEX na 1m <sup>2</sup>	1,2 kg/4mm	1,75 kg/4mm
Spotřeba PB směsi na 1 m <sup>2</sup>	8 kg/4mm	7 kg/4mm
Hustota	2 g/cm <sup>3</sup>	1,7
Pevnost v tlaku	8 MPa	4 MPa
Pevnost v ohybu	5 MPa	2,2 MPa

### Informace o zpracování

K přípravě polymerbetonu z UMAFLORu VEX se 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. Pryskyřice UMAFLORu VEX obsahuje látky, zvyšující jeho adhezi k anorganickým plnivům.

#### Příprava polymerbetonové vrstvy

UMAFLOOR 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. 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 UMAFLOORem PN, urovná se a povrch se uhladí.

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

Množství připravované PB směsi se volí tak, aby ji 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.

V prostorech pokládky PB je třeba zajistit cirkulaci vzduchu pomocí ventilátorů v nevybušném provedení.

Pokud se PB pokládá při nízké teplotě, zvyšuje se dávka iniciátoru podle níže uvedené tabulky.

#### Dávkování iniciační složky k UMAFLORu VEX

Koncentrace iniciátoru se vztahuje pouze na hmotnost UMAFLORu VEX

Teplota podkladu [°C]	Konc. iniciátoru [%]	Doba vytvrzení [min.]
nad 20	2	25 – 40
15 až 20	3	25 - 40
10 až 15	4	45 – 60
5 až 10	5	50 – 70

#### Balení:

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

#### Skladování a přeprava:

UMAFLOOR VEX se skladuje při teplotě 10°C až 25°C v krytých skladech s ventilací v nevybušném provedení.

#### ● 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

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 100/2002. 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

„X<sub>n</sub>“ - 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