

UMAFLOR VEX - BPU

Dvousložková barvená metakrylátová elastická hmota pro bezpečnostní protismykovou úpravu vozovek (brzdné pásy)

Norma jakosti:
PND 105/2003

Charakteristika

UMAFLOR VEX - BPU je disperzí plniv a barviv ve vysoce elastickém dvousložkovém metakrylátovém pojivu. Je to červená viskózní hmota, která se vytvrzuje přidávkem dibenzoylperoxidu při normální teplotě. **UMAFLOR VEX - BPU** vytváří na komunikaci povrchovou vrstvu s dobrou pevností a vysokou pružností.

Použití

Brzdné pásy, protismyková úprava ploch v exteriéru

Pro přípravu **brzdných pásů** na vozovce se používá **Umaflor VEX - BPU** v kombinaci s červeným minerálním posypem o zrnitosti 1 až 3mm. Pásy se zhotovují na vozovce zpravidla před přechodem pro chodce nebo přejezdem pro cyklisty s cílem zvýšit drsnost vozovky a tím zkrátit brzdnou dráhu vozidel.

Umaflor VEX - BPU se nanáší v množství 2 – 2,5kg na 1m² podle drsnosti podkladu. Povrch se rovnoměrně zasypává přebytkem zdrsňujícího minerálního posypu.

Umaflor VEX - BPU plněný barvený lze použít ke zvýšení drsnosti a sjednocení vzhledu **ploch v exteriéru** (parkoviště, příjezdové komunikace, nákladové rampy apod.). Pro tyto účely se používají hmoty v různých barvách (černá, modrá, zelená, červenohnědá). Barevný minerální posyp je v zrnitosti 0,6 až 1,2mm (střední drsnost) nebo 1 až 3mm (vysoká drsnost).

Dávkování **Umafloru VEX - BPU** je při použití hrubšího posypu asi 2,5 kg na 1m², u jemnějšího posypu 2 kg na 1m².

Vlastnosti Umafloru VEX – BPU

Vzhled	viskózní červená hmota akrylátového zápachu	
Viskozita (Brookfield, LV63, 12rpm, 23°C)	max. 5 Pa.s	ČSN ISO 2555
Doba vytvrzení (23°C, 1% BP50)	max. 50 min	PND 136/2008
Měrná hmotnost (23°C)	1,2 – 1,3 g.cm ⁻³	
Skladovatelnost	min. 6 měsíců (v temnu, suchu, chladu)	

Informace o zpracování

Brzdné pásy z Umafloru VEX – BPU se nanášejí na asfaltovou nebo betonovou vozovku.

Stáří povrchové vrstvy vozovky musí být u asfaltové vrstvy minimálně 14 dní, u betonové vrstvy minimálně 28 dní. Bezprostředně před prováděním prací musí být z povrchu vozovky odstraněny všechny nečistoty (hlína, uvolněná zrna kameniva, prach, drobné nečistoty), vlhkost, olejové a jiné mastné skvrny. Všechny tyto faktory mohou snížit přilnavost **Umafloru VEX – BPU** k podkladu.

V případě cementobetonového podkladu se na provede ošetření podkladu dvousložkovou metakrylátovou penetrační pryskyřicí **Umaflor PN**. Pryskyřice se na podklad nanáší válečkem v množství 0,3 až 0,5 kg/m² podle textury povrchu. Nanesený **Umaflor PN** se ihned mírně zasype (ca. 0,5 kg/m²) suchým křemenem 0,6/1,2mm.

Úplný postup zpracování **Umafloru PN** je uveden v jeho informačním listu.

Výtluky a hrubší nerovnosti je nutné předem vyrovnat pomocí penetrační pryskyřice **Umaflor PN** a vysrávkovou hmotou z **Umafloru VEX** a křemenných písků. Postupy jsou uvedeny v informačních listech obou výrobků.

Na připravené komunikaci se vymezí obvod budoucího brzdného pásu (lepící páska, šablona).

Do přepravní nádoby s **Umaflorem VEX - BPU** se přidá množství iniciační složky, vyplývající z teploty vozovky a hmotnosti obsahu nádoby. Iniciátor se rozpouští 1 min. pomocí spirálového či pásového míchadla. Při nízké teplotě se doba rozpouštění podle potřeby prodlouží.

Ohledně po rozpouštění se obsah nádoby vylije do vymezeného prostoru a pomocí široké stěrky se rovnoměrně roztáhne do plochy v odpovídajícím dávkování. Potom se nanesená vrstva odvzdušní válečkem. Bezprostředně po urovnání první dávky se nainiciuje další nádoba tak, aby mezi zpracováním jednotlivých dávek byla minimální

prodleva. S ručním posypem vrstvy červeným minerálem (1 až 3mm) se začne rovněž okamžitě po roztažení dávky do požadované plochy. Prodleva při vyšší teplotě vozovky může mít za následek horší ukotvení minerálu v pryskyřici a snížení životnosti brzdného pásu. Minerál se na povrch Umafloru sype v mírném přebytku, dokud ho vrstva nanesené hmoty přijímá.

Šablona či páska se z obvodu pokládaného pásu odstraní po 20 až 30 minutách, kdy vrstva začíná tuhnout a zachovává tvar. Asi po 45 – 60 minutách je hmota vytvrzená a lze přikročit ke smetení přebytečného minerálu. Po očištění vytvrzené vrstvy lze obnovit dopravní provoz přes brzdny pás.

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

Stejným postupem se provádí příprava **protismyková úprava ploch v exteriéru**. Liší se pouze barvou **Umafloru VEX - BPU**, popř. barvou a zrnitostí minerálního posypu.

Dávkování iniciační složky k UMAFLORu VEX - BPU

Koncentrace iniciátoru se vztahuje pouze na hmotnost UMAFLORu VEX - BPU

Teplota okolí [°C]	Konc. iniciátoru [%]
25 až 30	1,5
15 až 25	1,6
10 až 15	2,1
5 až 10	2,6

Balení:

Umaflor VEX - BPU se plní do ocelových obalů 10 – 30 l.

Skladování a přeprava:

Umaflor VEX - BPU 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 - BPU** nesmí být dlouhodobě skladován při teplotách pod +5°C. **Umaflor VEX - BPU** 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 - BPU** jsou součástí PND 105/2003. 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** plněný 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: 18.12. 2015