

GLASFIX top 2K-EPV



PN: 057a/2009 SKP: 243011

**PRO VENKOVNÍ I VNITŘNÍ UŽITÍ - DO AGRESIVNÍHO PROSTŘEDÍ
ODOLÁVA PŮSOBNÍ ŠIROKÉ ŠKÁLY CHEMICKÝCH LÁTEK, ROPNÝCH PRODUKTŮ
I ORGANICKÝCH ROZPOUŠTĚDEL !**

**BARVA SPECIÁLNÍ
DVOUSLOŽKOVÁ
VODOUŘEDITELNÁ
EPOXIDOVÁ VRCHNÍ**

CHARAKTERISTIKA:

Tato nátěrová hmota byla vyvinuta především pro povrchové úpravy na ochranu betonu v budovách a inženýrských konstrukcích s deklarovaným použitím: ochrana proti vniknutí látek. Součástí zadání byly zároveň požadavky na vysokou estetickou úroveň vytvořeného povlaku i na jeho průkazné ochranné vlastnosti. Barva dobře odolává působení povětrnosti, široké škále různých chemických vlivů ... nižším koncentracím organických i anorganických kyselin či zásad. Navíc je rezistentní i vůči běžným ropným látkám ... lakový benzin, xylen, automobilový benzin, nafta, ... Vytvrzený povlak má vysoký bariérový účinek i výborné mechanické vlastnosti ... vyznačuje se houževnatostí i oděruvzdorností. Uživatelské zaměření této nátěrové hmoty je velmi široké. Dalším příkladem mohou být: finální úpravy různých strojů, zemědělských mechanismů, funkčních částí nákladních automobilů, stavebních strojů, stavebních zámečnických prvků, dřevěných korb vozidel, ... Jedinečná polymerní kompozice poskytuje nátěrové hmotě excelentní adhezi a antikorozi vlastnosti, a proto může být použita pro širokou škálu aplikací:

- samonivelační a vyrovnávací podlahové stěrky (dle tech. normálu výrobce),
- paroprůpustné nátěry podlah i na čerstvý beton,
- podlahové systémy s vysokou teplotní odolností; film není navíc termoplastický!
- nátěry garážových stání – odolnost proti poškození horkými pneumatikami,
- vrchní barva pro těžkou korozi ochranu ... C5-I, C5-M,
- silnovrstvé vodou ředitelné nátěrové hmoty (>5mm ... dle tech. normálu výrobce),
- lesklé i matné vrchní nátěry (stupeň lesku požadováno s výrobcem).

GLASFIX Top 2K-EPV výborně poslouží i na konečné nátěry dřevěných podlah, zahradního nábytku, dřevěných interiérových prvků, dřevotřískových desek, palubek i silikátových stavebních materiálů...

VZHLED A BAREVNÝ ODSTÍN:

Sériová modifikace barvy se vyrábí v sametovém matném vzhledu ... lesk měř BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) ... 5-25 jedn. (modifikace stupně lesku je možná ... do úrovně 40 jedn./ G=60°). Běžně se barva dodává v odstínech dle zadání zákazníka v systémech dle ČSN, COLORTREND 990 - MULTI-COLOR, RAL, případně další specifikace klienta.

SLOŽENÍ:

Jedná se o jedinečnou kompozici pigmentů, aditiv a speciálních funkčních plnidel důkladně dispergovaných v aduktu polyamin epoxidové pryskyřice (bez VOC) ... složka (B). Při vývoji této barvy byly uplatněny výstupy z grantového výzkumného projektu 2A-ITP1/014. Druhou složku (A) barvy tvoří vlastní epoxidová pryskyřice neobsahující žádné těkavé složky. Dle zák.č.86/2002 Sb. v plat.znění, vyhl.MZP č.355/2002 Sb. v plat.znění, §13, odst. 1) se jedná o přípravek, který neobsahuje organické těkavé složky (VOC).

VLASTNOSTI:

Obsah netěkavých složek v barvě (SUŠINA): u sériového standardu ... min. 60% (hmot.) Lesk: lesk měř BYK GARDNER PRO GLOSS (G=60°) dle ČSN ISO 2813 ... max. 30 jedn. Vytvrzený film je pólomatiný až matný, souvislý, slitý. Platí pro sériovou zákl.modifikaci barvy.

Přilnavost: dle ČSN ISO 2409 k oceli min. st.1

Tvrdość (po 14 dnech) dle ČSN EN ISO 1522: kvadřl PERZOZ min.25% / 20°C,

Zasychání: dle stavu bez tlaku (200 μm...ČSN EN ISO 23678 ... bez tlaku po 8 hōd.

Pro smíchání složek A (pryskyřice), B (tuřidlo-barva) a přidání cca 10% vody:

roztíravost: stupeň 1-2 ... dobrá,

slévavost: stupeň 1-2 ... dobrá,

střikatelnost: stupeň 1 ... výborná.

Odolnost vůči působení běžných kapalin dle ČSN ISO 2812-1, met.2 (48 hōd.) beze změn ... pitná voda, BA 95, xylene technický (mírně bōtná), mōt.nafta, převodový olej, vīno bílé i červené (zanechā zabarvenou stopu), destilāt 40%, etanol technický, běžný čistící přípr. JAR, průmyslové odmašťovadlo STAR PN 50 -5%, ovocná šťāva, HCl 10%, NaOH 5%, Vytvrzený film **neodolāvā** působení **kyseliny octové!**

VYDATNOST:

4-6m² /kg v jedné vrstvě (štētce) v závislosti na členitosti a porēznosti podkladu. Např. k vytvoření DFT kolem 200 μm na hladkém betonovém podkladu je třeba cca 0,550kg tekuté barvy Glasfix Top 2K-EPV.

SKLADOVATELNOST:

24 měsíců od data výroby v suchých skladech při tepl. od + 5°C do 30°C.

ŘEDĚNÍ:

Vodou. Pro dōcilení optimálních aplikačních vlastností je možné barvu naředit až 10% vody. Příprava penetračního přípravku na beton spōčívā v přidání 20% vody do již namíchané barvy (B+A).

<p>Vlastnosti dle harmonizované normy ČSN EN 1504-2 ... Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí:</p>  <p>1516</p> <p>BIOPOL PAINTS, s.r.o. Okřínek č.p. 29, 290 01 Poděbrady 10</p> <p>1516 – CPD – 0270 EN 1504-2 výrobky pro ochranu povrchu betonových konstrukcí nátěr – chemická odolnost</p> <p>Odolnost v oděru: úbytek hmotnosti < než 1500 mg</p> <p>Chemická odolnost dle EN ISO 2812-1 – doba expozice 30 dnů : benzin Natural 95 - žádné vizuální změny nafta mŕtŕov – žádné vizuální změny 20% vodn roztok NaCl – žádné vizuální změny 20% vodn roztok NaOH – žádné vizuální změny</p> <p>Odolnost věci silnému chemickému napaden dle EN 13529: třida II: 28 d bez tlaku benzin Natural 95 - žádné vizuální změny nafta mŕtŕov – žádné vizuální změny 20% vodn roztok NaCl – žádné vizuální změny 20% vodn roztok NaOH – žádné vizuální změny</p> <p>Rychlost pronikání vody v kapaln fzi: w_3 nzk $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$</p> <p>Prstup vodn páry: třida I $s_p < 5 \text{ m}$ Prpuštnost CO2 : $\mu = \text{cca}7,83 \cdot 10^5 [-]$, $r_d = \text{cca}284,0 \text{ [m]}$</p> <p>Soudrznost odtrhvou zkouškou: s pŕhybem, $\geq 2,0 \text{ MPa}$ Soudrznost odtrhvou zkouškou pŕ zkoušce odolnosti věci silnému chemickému napaden: benzin Natural 95 – s pŕhybem, $\geq 2,0 \text{ MPa}$ nafta mŕtŕov – s pŕhybem, $\geq 2,0 \text{ MPa}$ 20% vodn roztok NaCl – s pŕhybem, $\geq 2,0 \text{ MPa}$ 20% vodn roztok NaOH – s pŕhybem, $\geq 2,0 \text{ MPa}$</p> <p>Nebezpen látky ve shodě s čl. 5.3 EN 1504-2 a dte infŕ v BL</p>

Protikorozi vlastnosti:	
GLASFIX Top 2K-EPV v natrovm systému s antikorozi zkladn barvou UNIPUR ZÁKLAD:	
Pŕdklad: rava pŕdkladu: Skladba ONS:	oelov plech tl. 2,0mm abrazivn ištn Sa21/2 dle ČSN ISO 8501-1, 2x UNIPUR ZÁKLAD ... 120 μm , 2x GLASFIX Top 2K-EpV ... 200μm , Prům.celk.tl. ONS ... 300 μm.
V natrovch systémech na ohrann natry oelovch kŕonstrukc dŕ prŕsred se stupnmkorozi agresivity dle ČSN EN ISO 12944-2 ... C5-I a C5-M - vysok životnost.	
Odolnost pŕti korozi: (dle ČSN EN ISO 12944-6 pŕi uit urychlených korozi.zkoušek dle ČSN EN ISO 3231...720h., ČSN EN ISO 6270... ... 720h., ČSN EN ISO 9227 ... 1440h.)	stupeŕ korozi agresivity C5-I, C5-M - vysok životnost
Pŕilnavost (kŕovv pŕdklady):	stupeŕ 0 a 1 (tlouštka natru < 250μm... dle ČSN ISO 240 pŕi tl.natru > 250 μm odtrhává zkouška pŕilnavosti (ČSN EN I ISO 4624) ... pŕi hodnot < 5 MPa nesmí nastat adhezni lom ŕd pŕdkladu.
Použit na dveo: Pŕilnavost (pŕdklad dveo): (ČSN EN ISO 2409)	stupeŕ 0 a 1
Prpuštnost pŕŕ vodu (pŕdklad dveo): (ČSN EN 927-5)	Max. 175 g.m-2
Odolnost pŕti stárnutí na pŕvtrnsti (pŕdklad dveo):	Kategorie konečného pŕoužit – pŕostl.
Minerální pŕdklady: Vodtsnost (minerln pŕdklady):	vodtsn pŕvlak
Pŕilnavost (minerln pŕdklady): (ČSN EN ISO 4624)	min. 0,25 MPa
Mrazuvzdŕornost – pŕilnavost pŕ zmrazování (minerln pŕdklady):	min. 0,25 MPa
Odolnost pŕti UV žiareniu (minerln pŕdklady):	Odolává
Odolnost pŕi ŕhybu (pŕdklad oel): (ČSN ISO 1519)	4mm

ZÁKLADNÍ APLIKAN POKYNY:

Poměr míchání složek A (pryskyřice) : B (batva – tuidlo) je 20 : 100 (hmot.) u sriov verze. U zakázkových forem – modifikací - je poměr msen vyznačen na štítku (etiketě) výrobku ... složka B!

Pŕŕ ŕdven je nutn složky A, B dkladn pŕmchat. Dŕ směsi je mŕzn pŕ snadnj zpracovn a ŕptimlnj aplikací pŕidat 10% pitné vody. Vyhŕdn je složky pŕmchat elektrickm míchadlem s dŕbouv míchání cca 3-5 minut. Dŕba zpracovatelnosti je cca 120 minut. Viditeln kŕnec dŕby zpracovatelnosti je indikování rapidním nárůstem viskozity. Apliktorŕvi je tak pŕskytnutŕ viditeln varování, že natrovvou hmotu už nelze pŕouit.

Barva se nani štětcem, válečkem i stŕiknm. S natry štětcem se pŕt pŕouze pŕ mal plŕchy. Jinak se barva pŕevn stŕik vsemi běžnými zpŕsŕby (vzduchov – vys.i nzkŕtlak, airless).

Pŕi vytvren ochranných povlakŕ na beton je nezbytn nejprve pŕipravt impregnací pŕidnm 20% vody do sriov modifikace namchan barvy. Barvu je mŕzn aplikovat na betonov pŕdklad j během hydratace, **nejdŕiv vsak pŕ 3 dnech.**

Univerzln formulace = více systmŕ v jednom:

Samŕtn Formulace Glasfix Top 2K-EpV — **natrovv hmotu na beton,**

Formulace Glasfix Top 2K-EpV + 20% vody — **pigmentovan primer na beton,**

Formulace Glasfix Top 2K-EpV + kŕem.psek ST 15 (1:1) — **samonivelační podlahovina,**

Formulace Glasfix Top 2K-EpV + kŕem.psek ST 15 (napŕ. 1:2, dle pŕtŕeby) — **opravn tmel.**

Dali sav pŕdklady včetně dvea je dle stavu a pŕdmnek vnjhŕ pŕstŕed ŕbvykle dleit biocidní ŕošetŕit a dŕbŕe napustit vhodnm penetračním pŕpravkem ... napŕ. BILEP F, UNIPUR Top (transparentn).

Barva m vrazn antikorozi vlastnosti, včetně odolnosti pŕti bleskov korozi. Tŕ j pŕeduruje k užití jako „jednoichtŕvky“ pŕ definitivn ŕochranu dŕ korozi agresivity vnjhŕ pŕstŕed C3 (dle ČSN EN ISO 12944-2). Dŕ těžkých korozi pŕdmnek je nutn kŕmpletŕvat ochrann NS vhodnu antikorozi zkladn barvou ... oel: UNIPUR ZÁKLAD, ETERFIX PRIM, BILAK Zn PRIM., GLASFIX Zn PRIM., S2102, Zn,Al: ETERFIX PRIM. Parametry NS (pŕdmnky, pŕpŕava pŕdkladu, pŕet vrstev, celkov tlouštka NS, ...) se řídí pŕdle pŕslunch nŕrem (zejm. ČSN EN ISO 12944 1-8). Barva Glasfix Top 2K-EPV se nani alespŕn ve dvou vrstvách na such a mastnŕy zbaven pŕdklad. Teplŕta pŕdkladu ani ŕkŕl nesmí klesnŕt pŕd +5°C. Mezi vrstvmi dŕdrujte technŕlogickŕu pŕestvku - ŕptimln je za nŕrmlnch pŕdmnek kŕlem 8 hŕd. **Sloitj situace konzultujte s výrobcem.**

BALENÍ:

Složka B) tužidlo - barva:

- v lakovkách 99/119 ø čistě hmotnosti 0,70 kg,
- v plast. kbel. EO+DO 550 ø čistě hmot. 3,5 kg,
- v plast. kbel. EO+DO1000 ø čistě hmot. 10,00 kg,

složka A) pryskyřice:

- v lakovkách 73/77 ø čistě hmot. dle dávk. kolem 0,15 kg;
- v lakovkách 99/122 ø čistě hmot. dle dávk. kolem 0,70 kg;
- v plast. kbel. JET 23 M ø čistě hm. dle dávk. cca 2,00 kg.

Pø døhdě s výrøbcem:

Vzhledem k tomu, že se na nátěrøvou hmotu Glasfix Top 2K-EpV nevztahují žádné zvláštní předpisy pro přepravu ADR/ RID, je možné pro větší dødávky se zákazníkem døhdnout i individuální spøtřebitelské balení.

BEZPEČNOST:

Barva je dle Nař. Evr. parl. a Rady(ES) č. 1907/2006 klasifikována jako nebezpečný chemický přípravek:

A) pryskyřice: Jedná se ø chemický přípravek dráždivý a nebezpečný pro životní prostředí.

Klasifikace: Xi; R36/38–R43 - N; R51/53 (výstražné symboly Xi a N na štítku!).



Dráždí oči a kůži (R36/38). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (R43). Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí (R51/53).

B) tužidlo – barva:



Jedná se ø dráždivý chemický přípravek. Klasifikace: Xi; R41 (výstražný symbol Xi na štítku). Nebezpečí vážného poškození očí (R41).

A) + B) přípravek pro smíchání:

Směs barva a pryskyřice je nebezpečným dráždivým chemickým přípravkem.

Klasifikace: Xi; R36/38–R41-R43. Dráždí oči a kůži (R36/38). Nebezpečí vážného poškození očí (R41). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží (R43).

S barvou pracujte v dobře větraných prostorech. Při nedostatečném větrání a za zvýšených teplot používejte vzduchový respirátor s vložkou pro organické výpary, typ A (bod varu >65°C). Užívejte osobní ochranné pomůcky ... pracovní oděv, rukavice, brýle (S36/37/39). Pøtřísněnou pokøzku omyjte mýdlem v teplé vodě a øšetřete regeneračním krémem. Pøtřísněné nářadí a ochranné pomůcky omyjte vodu ještě před vytvrzením barvy. Uchovávejte mimo dosah dětí (S2). Nejezte, nepijte a nekuřte při používání (S20/21). Zamezte styku s kůží a očima (S24/25). Zabraňte uvolnění do životního prostředí ... viz pokyny v bezpečnostním listu (S61).

PRVNÍ POMOC:

Při zasažení očí okamžitě důkladně propláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc (S26) ... platí pro barvu-tužidlo B) a pro namáchanou směs A)+B). V případě nevolnosti okamžitě opusťte pracoviště. V případě náhodného požití nevyvolávejte zvracení. Ve vážnějších případech vyhledejte lékaře a ukažte obal nebo označení.

LIKVIDACE:

Obaly se zbytky barvy odevzdejte na místo určené obcí pro shromáždění nebezpečných odpadů. Větší nepøtřebné množství barvy nechte vyschnout a odevzdejte ke spalení nejlépe do pyrolitické spalovny. Původci odpadů (firmy oprávněné k podnikání) musí nakládat s odpady v souladu se zákonem.

Kódy odpadů: 080112 - vytvrzená barva a) nebo lak N),
150102 - plastový obal O),
150104 - kovový obal O).

Firma je zapojena v systému zajištění využití a zpětného odběru obalů EKO - KOM č. EK - F - 05000020.

INFORMACE PRO PŘEPRÁVU:

A) pryskyřice:

Z pohledu dopravních předpisů se jedná ø nebezpečné zboží:
ADR/RID ... Třída: 9; Číslo UN: 3082, Typ obalu: III. Klasifikační kód: M6.
Kemler kód: 90.
CEPIC Nr: 90GF6-III.

Označení: LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSŘEDÍ, KAPALINA, J.N.

B) tužidlo – barva:

Výrobek není nebezpečným zbožím ve smyslu předpisů ø přepravě nebezpečných látek a přípravků.

SCHVÁLENO:

Prohlášení ø shodě vydáno podle § 13, odst.2 zákona č.22/1997 Sb. a dle ustanovení § 5 NV č.163/2002 Sb. vše v plat. znění.

Certifikát a stavebně technické øsvědčení vystaveno AO č. 227 VÚPS Praha.

ES PROHLÁŠENÍ O SHODĚ podle odst. ZA.2.2 EN 1504-2:2004 ze dne 01.08.2010 rovněž VÚPS Praha Aø227, NO 1516.

Výrobce:

BIOPOL PAINTS s.r.ø., Okřínek 29, 290 01 Poděbrady, Tel.: +420 325653080, 077, 083, 351

Fax: +420 325653080, E-mail: info@biopol.cz, <http://www.biopol.cz>

