



UNIPUR top

EXCELENTNÍ
ODOLNOST
UV ZÁŘENÍ

PN: 047a/2009 SKP: 24.30.11.7 ČJK: 24626275

PRO VENKOVNÍ A VNITŘNÍ POUŽITÍ - DO AGRESIVNÍHO PROSTŘEDÍ
ODOLÁVÁ PŮSOBNÍ ŠIROKÉ ŠKÁLY CHEMICKÝCH LÁTEK,
ROPNÝCH PRODUKTŮ VYŠŠICH FRAKCIÍ...

**BARVA VRCHNÍ
SPECIÁLNÍ
JEDNOSLOŽKOVÁ
VODOUŘEDITELNÁ
NEŽLOUTNOUCÍ
POLYURETANOVÁ**

CHARAKTERISTIKA:

Tato vrchní barva byla vyvinuta jak s důrazem na vysokou estetickou úroveň vytvářeného povlaku, tak na jeho průkazné ochranné vlastnosti. Barva dobře odolává působení povětrnosti včetně slunečního svitu i různým chemickým vlivům ... 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. **UNIPUR Top je určen zejména pro povrchové úpravy na ochranu betonu v budovách a inženýrských konstrukcích s deklarovaným použitím: ochrana proti vniku látek.** Dalším příkladem mohou být: finální úpravy různých strojů, zemědělských mechanismů, funkčních částí nákladních automobilů, stavebních strojů, stavebních zámečnických prvků, dřevěných korb vozidel, ... UNIPUR Top výborně poslouží i na konečné nátěry zahradního nábytku, dřevěných interiérových prvků, dřevotřískových desek, palubek i silikátových stavebních materiálů...

VZHLED a BAREVNÝ ODSTÍN:

Tato modifikace se vyrábí v sametovém vzhledu (polomatný až matný) ... leskoměr BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) ... 20-35 jedn. Běžně se barva dodává v nejčastěji užívaných odstínech dle ČSN: bílá 0100, slonová kost 0610, žlutá 0620, oranžová 0760, červená 0816, hněd střední 0230, hněd tmavá 0240, palisandr 0250, zelená 0531, modrá 0444, černá 0199. Na zakázku se barva dodává v barevné škále systému MULTI-COLOR, RAL nebo dle další specifikace zákazníka (i jako transparentní lak).

SLOŽENÍ:

Směs anorganických i organických pigmentů důkladně rozpílených ve vodné emulzi speciální akryluretanové pryskyřice. Stabilita systému i aplikační vlastnosti kompozice jsou zajištěny dávkováním dalších nezbytných speciálních chemických látek a přípravků - aditiv. Při vývoji této barvy byly uplatněny výstupy z grantového výzkumného projektu 2A-ITP1/014. Dle zák.č.86/2002 Sb. v plat.znění, vyhl.MZP č.355/2002 Sb. v plat.znění, §13, odst.2) se jedná o přípravek obsahující organické těkavé složky (VOC):

PODKATEGORIE: (dle přílohy č.14 vyhl.MZP ČR č.355/2002Sb. v plat. znění) A/i) VRNH: jednosložkové speciální nátěrové hmoty:

VLASTNOSTI:

Obsah netěkavých složek v barvě (SUŠINA): min. 48%

Lesk: leskoměr BYK GARDNER PRO GLOSS 3 (G=60°) dle ČSN ISO 2813 ... max. 35 jedn. Vytvrzený film je polomatný až matný, souvislý, slitý.

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

Tvrдость (po 14 dnech) dle ČSN EN ISO 1522: kyvadlo PERSOZ min.20% / 20°C,

Zasychání: dle stavu bez otisku (200 μm...ČSN EN ISO 23678 ... bez otisku po 8 hod.

Roztíravost: stupeň 1 ... výborná;

slévavost: stupeň 1-2 ... dobrá;

stříkatelnost: stupeň 1 ... výborná.

Odolnost vůči působení běžných kapalin dle ČSN ISO 2812-1, met.2 (48 hod.) beze změn ... pitná voda, BA 95(mírně bõtná), xylen technický(mírně bõtná), - mot.nafta, převodový olej, víno bílé i červené (zanechá zabarvenou stopu), destilát 40%, etanol technický, běžný čistící přípravek JAR, průmyslové odmašťovaadlo STAR PN 50 -5%, ovocná šťáva, kys. octová 8%, HCl 10%, NaOH 5%.

VYDATNOST:

4-6m²/kg v jedné vrstvě (štetcem) v závislosti na členitosti a porézности podkladu.

Např. k vytvoření DFT kolem 200 μm na hladkém betonovém podkladu je třeba cca 0,650kg tekuté barvy UNIPUR EMAIL.

ZÁKLADNÍ APLIKAČNÍ POKYNY:

Barva se nanáší štetcem, válečkem i stříkáním. Savé podklady včetně dřevaje dobré nejprve biocidně ošetřit a dobře napustit vhodným penetračním přípravkem ... např. BILEP F, UNIPUR Top (transparentní). **Při vytváření ochranných povlaků na beton je nezbytné používat penetrační přípravek UNIPUR Top (transparentní) naředěný 20% vody.** Méně vhodné je impregnovat podklad naředěnou barvou UNIPUR Top. Při vytváření ochranných nátěrových systémů na **oceli** a dalších kovových podkladech nezapomínejte na pečlivou přípravu těchto podkladů a na nanesení potřebné vrstvy vhodné základní antikorozní barvy (ocel: UNIPUR ZÁKLAD, ETERFIX PRIM, BILAK Zn PRIM., GLASFIX Zn PRIM., ...Zn,Al: ETERFIX PRIM). Parametry NS (podmínky, počet vrstev, celková tloušťka NS, ...) se řídí podle příslušných norem (zejm. ČSN EN ISO 12944 1-8). Barva UNIPUR Top se nanáší alespoň ve dvou vrstvách na suchý a mastnoty zbavený podklad. Teplota podkladu ani okolí nesmí klesnout pod +5°C. Mezi vrstvami dodržujte technologickou přestávku (optimální je za normálních podmínek kolem 8 hod.). **Složitější situace konzultujte s výrobcem.**

ŘEDĚNÍ:

Vodou. Barva je optimálně naředěna z výroby. Přiměřeně (max.5%) je možné barvu doředit do snadné zpracovatelnosti dle požadavků uživatele.

BALENÍ:

- v lakovkách 99/119 o čisté hmotnosti 0,70 kg (dle odstínu), - v plastových kbelících EO+DO 550 o čisté hmotn. 5,00 kg (dle odst.),

- v plast. kbel. EO+DO1000 o čisté hmot. 10,00 kg.

Vzhledem k tomu, že se na přípravek nevztahují žádné zvláštní předpisy pro přepravu (ADR /RID), je možné dohodnout se zákazníkem pro větší dodávky individuální spotřebitelské balení.

Vlastnosti dle harmonizované normy ČSN EN 1504-2 ... Výrobky a systémy pro ochranu a opravy betonových konstrukcí:



BIOPOL PAINTS, s.r.o.
Okřínek č.p. 29, 290 01 Poděbrady
10

1516 – CPD – 0270
EN 1504-2
výrobky pro ochranu povrchu betonových konstrukcí
nátěr – fyzikální a chemická odolnost

Odolnost v oděru: úbytek hmotnosti < než 2000 mg

Odolnost proti úderu: min. 100 cm, třída I

Chemická odolnost dle EN ISO 2812-1 – doba expozice 30 dnů :
nafta motorová – žádné vizuální změny
20% vodný roztok NaCl – žádné vizuální změny
20% vodný roztok NaOH – žádné vizuální změny

Odolnost vůči silnému chemickému napadení dle EN 13529:
třída II: 28 d bez tlaku
nafta motorová – žádné vizuální změny
20% vodný roztok NaCl – žádné vizuální změny
20% vodný roztok NaOH – žádné vizuální změny

Rychlost pronikání vody v kapalně fázi: w^3 nízká
 $w < 0,1 \text{ kg/m}^2 \cdot \text{h}^{0,5}$

Prostup vodní páry: třída I $s_p < 5 \text{ m}$ (propustný pro vodní páru)
Propustnost CO_2 : $\mu = \text{cca}3,92 \cdot 10^5 [-]$, $r_a = \text{cca}95,0 \text{ [m]}$

Soudržnost odtrhovou zkouškou: s pohybem, ● 2,0 MPa
Soudržnost odtrhovou zkouškou po zkoušce odolnosti vůči silnému chemickému napadení:
benzín Natural 95 – nevyhovuje; neměřitelné
nafta motorová – bez pohybu, ● 0,8MPa
20% vodný roztok NaCl – s pohybem, ● 1,5MPa
20% vodný roztok NaOH – bez pohybu, ● 0,8MPa

Nebezpečné látky ve shodě s 5.3 a národními předpisy

Protikorozní vlastnosti:

UNIPUR EMAIL v nátěrovém systému s antikorozi základní barvou **UNIPUR ZÁKLAD**:

Příklad:
Úprava podkladu: ocelový plech tl. 2,0mm
Skladba ONS: abrazivní čištění Sa2 1/2 dle ČSN ISO 8501-1,
2x UNIPUR ZÁKLAD ... 120 μm,
2x UNIPUR EMAIL ... 200 μm,
Prům.celk.tl. ONS ... 300 μm.

V nátěrových systémech na ochranné nátěry ocelových konstrukcí do prostředí se stupněm korozi agresivity dle ČSN EN ISO 12944-2 ... C5-I a C5-M - vysoká životnost.

Odolnost proti korozi:
(dle ČSN EN ISO 12944-6 při
Užití urychlených korozi zkoušek
dle ČSN EN ISO 3231...720h., ČSN EN ISO
6270 ... 720h., ČSN EN ISO 9227 ... 1440h.)

stupeň korozi agresivity
C5-I, C5-M - vysoká životnost

Přilnavost (kovové podklady):

stupeň 0 až 1 (tloušťka nátěru < 250 μm ...
dle ČSN ISO 2409); při tl.nátěru > 250 μm
odtrhová zkouška přilnavosti (ČSN EN ISO
4624) ... při hodnotě < 5 MPa nesmí nastat
adhezni lom od podkladu.

Použití na dřevo:
Přilnavost (podklad dřevo):
(ČSN EN ISO 2409)

stupeň 0 až 1

Propustnost pro vodu (podklad dřevo):
(ČSN EN 927-5)

max. 175 g.m⁻²

Odolnost proti stárnutí na povětrnosti
(podklad dřevo):

Kategorie konečného
použití - stálý.

Minerální podklady:

Vodotěsnost (minerální podklady):

vodotěsný povlak

Přilnavost (minerální podklady):
(ČSN EN ISO 4624)

min. 0,25 MPa

Mrazuvzdornost – přilnavost
po zmrazování (minerální podklady):

min. 0,25 MPa

Odolnost proti UV záření
(minerální podklady):

Odolává

Odolnost při ohybu (podklad ocel):
(ČSN ISO 1519)

4mm

Odolnost vůči hloubení v Erichsenově
přístroji (podklad ocel): (ČSN EN ISO 1520)

min. 4 mm

Obchodní název výrobku: (VŘNH)	Max. HODNOTA VOC	Max. HODNOTA VOC	HUSTOTA	OBSAH	OBSAH (VOC)	OBSAH (TOC)	Max. HODNOTA VOC	HUSTOTA
UNIPUR Top	dle v. č. 355/2002Sb.,	DOKUMENT. BIOPOL :	produktu:	netěkavých	organických	celkového	DOKUMENTACE BIOPOL :	produktu:
Označení podkategorie 1, 2 : (dle přílohy č. 14)	příl. 14: (stav k použití I)	(stav v OBALU I)		láték (sušina):	rozpuštědel:	organ. uhlíku:	(STAV K POUŽITÍ I)	(STAV K POUŽITÍ I)
(+ údaje dle příl. č. 5, vyhl. 355/2002Sb. v plat. znění)	[g/L]	[g/L]	[g/cm ³]	[% objemová]	[kg/kg produktu]	[kg/kg produktu]	[g/L]	[g/cm ³]
A/ i) jednosložková speciální nátěrová hmota:	140	100	1,32	39,50	0,069	0,056	max. 100	1,25

SKLADOVATELNOST:

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

BEZPEČNOST:

Barva **UNIPUR Top** nepatří dle Nař. Evr. parl. a Rady (ES) č. 1907/2006 mezi nebezpečné přípravky; není hořlavou kapalinou. Při práci s barvou užívejte osobní ochranné pomůcky ... pracovní oděv, rukavice, brýle (S36/37/39). Při práci ve vnitřních prostorách dobře větrejte. Potřísněnou pokožku omyjte mýdlem v teplé vodě a ošetřete regeneračním krémem. Potřísněné nářadí a ochranné pomůcky omyjte vodou ještě před vytvrzením barvy. Uchovávejte mimo dosah dětí (S 2). Nejezte, nepijte a nekuřte při používání (S 20/21). Zamezte styku s kůží a očima (S 24/25).

PRVNÍ POMOC:

V případě nevolnosti okamžitě opusťte pracoviště. Zasažené oči vymývejte proudem čisté vlažné vody. V případě náhodného požití nevolávejte zvracení. Ve vážnějších případech vyhledejte lékaře a ukažte obal nebo označení.

LIKVIDACE:

Obaly se zbytky barvy odevzdejte na místo určené obcí pro shromažďování nebezpečných odpadů. Větší nepotřebné 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:

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

SCHVÁLENO:

Prohlášení o shodě vydáno podle § 13, odst. 2 zákona č. 22/1997 Sb. a dle ustanovení § 5 NV č. 163/2002 St. vše v plat. znění. Certifikát a stavebně technické osvědčení 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 AO227, NO 1516.

Výrobce:

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

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

