



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>

BISTERIL, PN: 039c/2010, SKP: 24.30.11.7., ČJK: 24616193

Speciální jednosložková vodouředitelná finalizující silikonová nátěrová hmota s dlouhodobými biocidními vlastnostmi a se sníženou špinivostí.

CHARAKTERISTIKA:

Tento povlakový materiál (lak) byl vyvinut s cílem poskytnout zvoleným konstrukcím a předmětům povlak, který zabraňuje uhnízdění a rozvoji různých mikrobiálních kultur včetně choroboplodných sporek. Součástí záměru bylo zároveň získat povlak se sníženou špinivostí, resp. docílit možnosti snadného mytí. Delikátní formulace přípravku podporuje uplatnění fotokatalytických účinků speciálních nanostrukturních oxidů kovů s převahou TiO₂, které jsou do laku zakomponovány. Při vývoji tohoto speciálního laku byl kladen velký důraz na univerzálnost, aby mohl být užíván pro co nejširší škálu podkladů ... od skla, plastů, betonu, zdiva až po ochranné nátěrové sestavy jak termoplastické, tak termosety. Vývoj probíhal za velmi úzké spolupráce s jedním v tomto ohledu z nejvýznamnějších výzkumných pracovišť v ČR ... Oddělením nátěrových hmot a organických povlaků Ústavu chemie a technologie makromolekulárních látek FCHT Univerzity Pardubice.

Výsledkem je originální povlakový materiál, jehož výroba a složení jsou předmětem patentové přihlášky. **BISTERIL** je transparentní přípravek s mírným mléčným zákalem. Aplikuje se velmi snadno běžnými technologiemi (štětec, váleček, stříkání). Má vynikající přilnavost k běžným podkladům ... dřevo, vybrané plasty (PP, PE, PVC, PS, PES), reaktoplasty, nátěrové hmoty (AY, AK, EP, PUR), kovy včetně oceli (přípravek nemá antikorozi vlastnosti!), beton, další silikátové podklady.

BISTERIL kromě přínosu svých užitečných vlastností nezhoršuje vlastnosti obvyklých ochranných nátěrových systémů.

Účelem užití **BISTERIL** je vytváření finálních povlaků s trvale biocidními účinky i s do jisté míry samočisticími schopnostmi. To předurčuje užití tohoto přípravku všude tam, kde je nutné zabránit výskytu a šíření různých mikroorganismů vč. choroboplodných zárodků ... zejména stěny v nemocnicích, operačních sálech, ... dále zařízení pro předškolní děti, domy s pečovatelskou službou, školy, ...

V exteriérech poskytuje **BISTERIL** jedinečnou finální vrstvu stavebním konstrukcím, kde účinně znemožňuje biotické napadení. V tomto směru je velmi aktuální nejen uplatnění na nově instalovaných zateplovacích systémech (zejm. ETICS), ale hlavně při komplexní opravě častých závad těchto pláštů instalovaných na budovy v nedávné minulosti převážně dodatečně.

Poznámka: **BISTERIL** je možné s výhodou užít jako transparentní lak na dřevo; dřevěnému podkladu však neposkytuje důležitou fungicidní ani insekticidní prevenci. Proti dopadu UV záření přípravek chrání dřevo jen částečně! Při vytváření transparentních ochranných povlaků na dřevě ve venkovním prostředí je nutné v rámci přípravy podkladu chránit dřevo jak biocidně (PREGNOLIT UNI, BOCHEMIT QB, LIGNOFIX TOP, ...), tak před destrukcí ligninu UV zářením (spec. penetrace BILEP F UV modif.).

VZHLED a BAREVNÝ ODSŤÍN:

Vytvrzený film **BISTERIL** je částečně transparentní s lehkým mléčným zabarvením. Nanesená vrstva odstín podkladu nepotlačuje, zajímavě jej však svým lehkým zákalem ovlivňuje. Základní modifikace se vyrábí v sametovém vzhledu (polomatný až matný).

Na zakázku lze přípravek dodat v lehkém barevném pastelovém nádechu.

Pro vytváření konečných povlaků vystavených zvýšenému mechanickému namáhání (zábradlí, madla, odkládací plocha ve veřejných místnostech, ...) připravuje výrobce tvrdší modifikaci tohoto speciálního materiálu pod označením **BISTERIL (H)** (biocidní účinnost ověřena).

SLOŽENÍ:

Směs nanostrukturních oxidů kovů s převahou TiO₂ se speciálními funkčními plnivy důsledně dispergované ve vodné emulzi speciální siloxanové kompozice.

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) VŘNH: jednosložkové speciální nátěrové hmoty s následujícími parametry týkajícími se obsahu organických těkavých látek:

Obchodní název výrobku: VRNH: Označení podkategorie 1: (dle přílohy č.14) (* = údaj dle příl.č.5, vyhl.509/2005Sb.v plat. znění)	Max.HODNOTA VOC dle v.č.509/2005Sb., příl.14: (stav k použití I) [g/L]	Max. HODNOTA VOC DOKUMENT: BIOPOL: (stav v OBALU I) [g/L]	HUSTOTA produktu: [g/cm ³]	OBSAH netěkavých látek (sušina): [% objemová]	OBSAH organických rozpuštědel: [kg/kg produktu]	OBSAH (TOC) celkového organ. uhlíku: [kg/kg produktu]	Max. HODNOTA VOC DOKUMENTACE BIOPOL: (STAV K POUŽITÍ I) [g/L]	HUSTOTA produktu: (STAV K POUŽITÍ I) [g/cm ³]
BISTERIL: A/ B) jednosložková speciální nátěrová hmota:	140	51	1,04	51	0,044	0,040	max: (ředí se vodou) 51	1,04

VLASTNOSTI:

Biocidní fotokatalytická účinnost byla ověřena Výzkumným a vývojovým ústavem dřevařským , Praha, s.p. ... Akreditovanou zkušební laboratoří č.1031 v Břežnici (prosinec 2010). Testování bylo činěno dle ČSN 490604 v normalizované plísňové kultuře po dobu 42 dní.

Další vlastnosti:

Obsah netěkavých složek v laku: min. 35% (hmot.), Organická rozpouštědla (VOC) ... izomery xylenu (EINECS: 215-535-7, CAS: 1330-20-7); další parametry viz tabulka v předchozím odst. "SLOŽENÍ".

Lesk (lesklá modif.) : dle ČSN ISO 2813 (ProGloss BYK GARDNER G=60°) orienta čně cca 10jedn.

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

Tvrdot: kyvadlo Persoz min. 5% (20°C)

Vydatnost: 9 – 11 m²/1kg přípravku v jedné vrstvě (Tento údaj je orientační a je výrazně ovlivňován strukturou podkladu, členitostí natíraného předmětu i způsobem aplikace). dle ČSN EN ISO 3678 ... bez otisku ... cca 120 min (23°C, rel. vlhk...50%),

Dynamická viskozita: Ford d=4mm/ 20°C... min.20s

Přípravek se obvykle nanáší v jedné vrstvě; tloušťka vyzrálého naneseného povlaku se pak pohybuje kolem 10 µm.

ŘEDĚNÍ: do optimální zpracovatelnosti dle okamžitých podmínek vodou!

Pro běžné situace ... nesavý nebo méně savý podklad, teplota kolem 20°C, rel.vlhk. kolem 60% ... je přípravek ve spotřebitelském balení připraven k aplikaci (neředí se).

NANÁŠENÍ:

BISTERIL v převažné škále užití vytváří na rozličných podkladech tenkou finalizující vrstvu se specifickou funkcí. To do jisté míry usměrňuje i užití nanášecích technik. Nejvýhodnější je bezvzduchové tlakové (airless) i vzduchové nízkotlaké stříkání. Samozřejmě je možné přípravek natírat i aplikovat válečkem. V případě užití BISTERILu samostatně je nutné pamatovat na to, že tento materiál byl vyvinut tak, aby co nejméně ovlivňoval celkovou funkci ochranných povlaků z hlediska jejich deklarovaných vlastností. **BISTERIL tedy s sebou přináší dlouhodobý biocidní povrchový účinek, sníženou špinivost a vodoodpudivost.** Znamená to, že např. bioticky napadené podklady je nutné nejprve odborně sanovat a rozhodnout dle podmínek ještě o jejich případné preventivní biocidní ochraně.

Teplota podkladu a okolí při nanášení by neměla klesnout po +5°C, zároveň podklad musí být alespoň 3°C nad rosným bodem! Při 20°C je nátěr nelepivý asi za 1 hod.; případný déšť potom již vytvořený povlak nepoškodí. Ve většině situací se u BISTERILu počítá s nanášením jedné vrstvy. U samostatného použití přípravku např. přímo na savé podklady (zdívo, cementovláknité desky,...), dřevo (viz „CHARAKTERISTIKA“), ... lze předpokládat uplatnění dvou i více vrstev. Za běžných podmínek (20°C, rel.vlhk...50%) dodržujte mez i vrstvami technologickou přestávku alespoň 4hodiny!

Při práci v interiéru zajistěte intenzivní větrání!

SKLADOVATELNOST:

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

BALENÍ:

- v plastových kbelících JETO 23 weiss o čisté hmotnosti 2,00 kg,
- v plastových kbelících JETO 56P weiss o čisté hmotn. 5,00 kg,
- v plastových kbelících JETO 110P weiss o čisté hmotnosti 10,00 kg,

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

KLASIFIKACE, BEZPEČNOST :

Směs není ve smyslu směrnice 67/548/EHS a 1999/45/ES klasifikována jako nebezpečná (v ČR podle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů ve znění pozdějších předpisů).

BISTERIL není hořlavou kapalinou. Dle zák.356/2003 Sb. a dle vyhl.č.232/2004Sb.ve znění pozd.předpisů ani dle Nař.Evr.parl. a Rady(ES) č.1907/2006 nepatří mezi nebezpečné přípravky. Přípravek obsahuje méně než 5,0% organických těkavých látek (VOC) ... izomery xylenu (CAS: 1330-20-7) vzhledem ke koncentraci není třeba na obalu, etiketě apod. tuto látku specificky označovat.

Dle zák.o ochraně ovzduší č.86/2002Sb.v plat.znění, vyhl. MŽP č.355/2002Sb.,§13, odst.1 v plat. znění) je BISTERIL považován za přípravek obsahující organické těkavé složky (VOC) ... Viz „SLOŽENÍ“. Při práci s přípravkem používejte osobní ochranné pomůcky...prac. oděv, rukavice, brýle. Potřísněné nářadí a ochranné pomůcky omyjte vodou ještě před vytvrzením přípravku!

Standardní pokyny pro bezpečné zacházení (S-věty) podle §7 a příloh č. 2, 6 a 7 vyhlášky č. 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů (není-li možné tyto pokyny umístit na štítek nebo na obal, musí být k obalu přiloženy):

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

PRVNÍ POMOC:

Zasažené oči vymyjte proudem čisté vlažné vody. V případě náhodného požití nevyvolávejte zvracení. Ve vážnějších případech vyhledejte lékaře.

LIKVIDACE:

Obaly se zbytky materiálu odevzdejte na místo určené obcí pro shromažďování nebezpečných odpadů.

Větší nepotřebné množství přípravku nechte vyschnout a odevzdejte ke spálení 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)

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

INFORMACE PRO PŘEPRAVU:

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

SCHVÁLENO:

Biocidní účinek prokázán VVUD Praha, s.p. prot.č. VZL-N-22/10 ze 17.12.2010.