

**TECHNICKÝ LIST****POLYGUARD****Popis a použití výrobku**

Polyguard je jednosložková vlhkostí vytvrzující polyuretanová nátěrová hmota, pigmentovaná specifickým inertním destičkovým pigmentem. Díky speciální destičkové struktuře pigmentu, dosáhneme vynikající odolnosti vůči vodě a korozi pomocí velmi tenké vrstvy nátěrového filmu. Inertní pigmenty a polyuretanová pryskyřice poskytují vysokou chemickou odolnost.

Tyto vlastnosti umožňují aplikovat **Polyguard** jako alternativu neobsahující uhelný dehet v podmínkách, ve kterých jsou nátěry obsahující uhelný dehet obvykle používány.

Polyguard je zejména doporučován pro ponor (např. mořská voda).

Pojiva

Vlhkostí vytvrzující aromatické polyizokyanátové prepolymery.

Pigmenty

Železitá slída, křemičitan hořečnatý a oxid železitý.

Barva

Černá

Stupeň lesku

Mat

Technické údaje

- Hustota : 1,55 (\pm 0,05) g/cm³ (20°C)
- Obsah sušiny : 82 (\pm 2%) váhových
66 (\pm 2%) objemových
- Viskozita : 110 (\pm 5) KU při 20°C
- VOC : < 295 g/l (neředěný)
< 420 g/l (ředění 15%)
- Teoretická vydatnost : 7,5 m²/l pro 80 μ m
6,0 m²/l pro 100 μ m
4,0 m²/l pro 150 μ m

Praktická vydatnost může být velmi ovlivněna drsností a pórovitostí podkladu, tloušťkou nanášené vrstvy a ztrátami při aplikaci stříkáním.

- Doba zasychání : (relativní vlhkost 75%) pro 80 μ m suchého nátěrového filmu

	10°C	20°C	30°C
Proti prachu	2,5 hodiny	1 hodina	40 minut
Na dotek	4 hodiny	2,5 hodiny	1,5 hodiny
Suchý	8 hodin	6 hodin	4 hodiny

TECHNICKÝ LIST

POLYGUARD**Předúprava podkladu**

Pokud je interval mezi nanášením jednotlivých vrstev příliš dlouhý, nebo ve velmi znečištěném prostředí, může být předchozí vrstva kontaminována. Všechna znečištění ohrožující adhezi musí být odstraněna odpovídajícími prostředky.

Povrchy znečištěné oleji a tuky musí být umyty rozpouštědly, alkalickými roztoky nebo emulgátory.

Nánosy solí či jiná vodou rozpustná znečištění musí být odstraněna vodou a kartáčem, vysokotlakou vodou či parou. Možný výskyt „bílé rzi“ na zinkem pigmentovaných primerech je nutno odstranit pomocí vody a nylonového kartáče.

Polyguard může být aplikován na následující základní nátěry (**Polyzinc**, **Monoseal**, **Polysilco**).

Doporučený nátěrový systém pro ponor (mořská voda):

Předběžná příprava podkladu : tryskání na Sa 2,5
Primer : **Polyzinc YHA 1105**, 50µm
Vrchní vrstvy : **Polyguard**, 3x80µm

Použití

Polyguard může být aplikován štětcem, válečkem, pneumatickým nebo vysokotlakým stříkáním.

	% ředění	ředidlo	tlak (bar)	tryska
Štětec	5 - 10 %	Thinner 1	-	-
Váleček	5 - 10 %	Thinner 1	-	-
Pneumatické stříkání	10 - 15 %	Solvatane	3 - 5	1,2 - 1,5 mm
Vysokotlaké stříkání	5 - 15 %	Solvatane	100 - 300	0,017" - 0,024"

Za extrémních teplot, v prostředí s vysokou vlhkostí vzduchu či proudění vzduchu, je lépe při pneumatickém stříkání použít **Thinner 1**.

Před aplikací souvislého nátěru vždy doporučujeme nanést pásový nátěr na rohy, ostré hrany, matice a šrouby.

Přetíratelnost (relativní vlhkost vzduchu 75%) pro 80 µm suchého nátěrového filmu:

	10°C	20°C	30°C
Minimální	24 hodin	6 hodin	4 hodin
Maximální	do 3 měsíců	do 1 měsíce	do 1 týdne

Abychom předešli kontaminaci podkladu narušující adhezi následující vrstvy, je při delších intervalech přetíratelnosti nezbytné podklad, mezi nanášením jednotlivých vrstev, dobře očistit. Doporučená tloušťka vrstvy v závislosti na systému je 60 až 100µm.



TECHNICKÝ LIST

POLYGUARD

Maximální dosažitelná tloušťka vrstvy je 120 – 160µm (včetně překročení tloušťky vrstvy). Na čištění zařízení můžete použít **Thinner 1** či **Solvatane**.

Podmínky při nanášení

Polyguard může být aplikován při teplotách v rozmezí 0°C až 35°C a relativní vlhkosti vzduchu mezi 30 a 98%. Teplota podkladu musí být nejméně 3°C nad rosným bodem.

Skladovatelnost

Minimálně 2 roky v původním neotevřeném balení skladovaném v suchém prostředí při teplotě - 20°C až + 40°C.

Aktuální verze technického listu je dostupná na: www.libertpaints.be

Odvolání:

Informace uvedené v tomto technickém listu slouží jako obecný popis výrobku, opírající se o naše znalosti, podložené výsledky laboratorních testů a praktickými zkušenostmi. Nicméně, vzhledem ke skutečnosti, že výrobek je často používán v podmínkách mimo rámec naší kontroly, můžeme ručit pouze za kvalitu výrobku jako takového. Doporučujeme proto provést zkoušku aplikace na daných podkladech a za daných podmínek, případně provést nezbytné zkoušky. V případě pochybností kontaktujte naše technické oddělení.

Vyhrazujeme si právo na změnu výše uvedených informací bez předchozího upozornění.

Upozornění : Ověřte si prosím, jestli tento technický list nebyl nahrazen novější verzí.

RNR : 3-03.05.10/RF-03-021/Polyguard