



Technische fiche

PROTECTION MADE EASY

Polyguard

Beschrijving en bestemming van het product

Polyguard is een ééncomponent, vochtigheidsreagerende polyurethaanverf gepigmenteerd met specifiek inerte lamellaire pigmenten. Door de bijzondere lamellaire pigmentatie worden goed gesloten verffilmen verkregen met hoge water- en corrosieweerstand. De inerte pigmentatie en het polyurethaanbindmiddel bieden een hoge scheikundige weerstand.

Bovenvermelde eigenschappen zorgen er voor dat **Polyguard** als teervrij alternatief kan worden ingezet daar waar normaal teerhoudende producten worden gebruikt.

Polyguard wordt sterk aanbevolen voor immersietoestanden (zeewater).

Bindmiddel

Vochtreagerend aromatisch polyisocyaanatieprepolymeren.

Pigment

Ijzerglimmer, magnesiumsilicaten, ijzeroxide

Kleur

Zwart.

Glans

Mat.

Technische gegevens

- **Densiteit:** 1.55 ± 0,05 g/cm³ (20 °C)
- **Vaste-stof-gehalte:** 82 (± 2 %) in gewicht
66 (± 2 %) in volume
- **Viscositeit** 110 (± 5) KU bij 20 °C
- **VOC:** < 295 g/L (onverdund)
< 420 g/L (15 % verdund)
- Indicatieve droogtijden (R.V. 75%) voor 80 micron laagdikte

	Stofdroog	Kleefvrij	Droog
10°C	2.5 uur	4 uur	8 uur
20°C	1 uur	2.5 uur	6 uur
30°C	40 min.	1.5 uur	4 uur

- **Theoretisch rendement:** 7,5 m²/L voor 80 micron
6,0 m²/L voor 100 micron
4,0 m²/L voor 150 micron

Het praktisch rendement wordt in belangrijke mate beïnvloed door de ruwheid en porositeit van de ondergrond, de aangebrachte laagdikte of de verliezen bij spuitapplicatie.

Oppervlaktevoorbereiding

Wanneer de wachttijd tussen de verschillende lagen lang wordt of in extreem polluerende omgevingen, kan het reeds geverfde oppervlak vervuild zijn. Alle verontreinigingen die de hechting van de verflaag hinderen, moeten verwijderd worden met geschikte middelen.

Verfondergronden die verontreinigd zijn met vet of olie moeten worden afgewassen met oplosmiddelen, alkalische oplossingen of emulgeermiddel.

Zoutafzettingen of andere wateroplosbare verontreinigingen moeten worden verwijderd met water en borstel, water onder hoge druk of stoom. Eventuele witte roest op zinkstofrijke primers verwijderen met harde nylonborstels en water.

Polyguard wordt aangebracht bovenop een grondlaag (**Polyzinc, Monoseal, Polysilco**).

Aanbevolen systeem voor immersietoestanden (zeewater) :

- voorbereiding: stralen SA 2.5
- grondlaag: **Polyzinc YHA 1105** – 50 micron
- afwerking: **Polyguard** – 3 x 80 micron

Gebruikswijze

Polyguard kan worden aangebracht met borstel, rol, pneumatisch of airless pistool.

	% Verdunning	Verdunner	Spuitdruk (bar)	Spuitkop
Borstel	5 – 10 %	Thinner 1	-	-
Rol	5 – 10 %	Thinner 1	-	-
Pneumatisch	10 – 15 %	Solvatane	3 à 5	1.2 à 1.5 mm
Airless	5 – 15 %	Solvatane	100 à 300	0.017" à 0.024"

Bij extreme temperatuurs-, vochtigheidsomstandigheden of luchtverplaatsing kan bij pistoolapplicatie voor **Thinner 1** geopteerd worden.

Het is steeds aan te bevelen hoeken, scherpe kanten, bouten of moeren voor te strijken vooraleer een uniforme laag aan te brengen.

Indicatieve overschilderbaarheidstijden (R.V. : 75 %) voor 80 micron droge laagdikte :

	Minimum	Maximum
10°C	24 uur	tot 3 maand
20°C	6 uur	tot 1 maand
30°C	4 uur	tot 1 week

Bij lange tussentijden steeds een goede reiniging voorzien om te voorkomen dat tussenlaagcontaminatie de hechting van de volgende laag zou verstoren.

De aanbevolen laagdikte is 60 à 100 micron, afhankelijk van de systeemopbouw.

Het materiaal kan worden gereinigd met **Solvatane** of **Thinner 1**. De maximum bereikbare laagdikte in gunstige omstandigheden is 120-160 micron droog (inclusief overlaagdikte)

Applicatievoorwaarden

Polyguard kan worden aangebracht bij temperaturen tussen de 0°C en 35°C en een luchtvochtigheid tussen 30 % en 98 %. De temperatuur van het oppervlak moet 3°C hoger zijn dan de temperatuur van het dauwpunt.

Stockgestabiliteit

Minimum 2 jaar in de originele, ongeopende verpakking, gestockeerd in een droge ruimte bij een temperatuur tussen de -20°C en +40°C.

Veiligheidsmaatregelen

Voor uitgebreide gegevens over veiligheidsmaatregelen, persoonlijke bescherming en transportgegevens van dit product verwijzen wij naar de veiligheidsfiche.

De laatste versie van onze technische fiches is steeds beschikbaar op onze website: www.libertpaints.com

Disclaimer

De in deze technische fiche gegeven informatie wordt slechts bedoeld als een algemene productbeschrijving op basis van onze ervaringen en tests en geeft derhalve geen concreet praktijkvoorbeeld weer dat toegepast werd in alle mogelijke omstandigheden. Hieruit kan dan ook geen aansprakelijkheid in hoofde van Libert Paints worden afgeleid.

Wij nodigen onze klanten uit eerst de toepasbaarheid van het product te toetsen aan de aard en de staat van de oppervlakken alsook aan de werkomstandigheden en in geval van twijfel de nodige representatieve testen uit te voeren. Richt u zich in voorkomend geval tot onze afdeling R&D. Let wel: Het is aan ons cliënteel om te verifiëren of de actuele fiche niet vervangen werd door een recentere.