



---

## Polysilco HS Universal

---

### Beschrijving en bestemming van het product

---

**Polysilco HS Universal** is een één component reactieve polyurethaanverf die met de vochtigheid van de lucht uithardt.

**Polysilco HS Universal** onderscheidt zich door zijn volgende specifieke karakteristieken:

- Universele hechting : zeer goede hechting op aluminium, galvanisatie, staal.
- Goede anticorrosie-eigenschappen op bovenvermelde ondergronden door gebruik van actief gemodificeerd (zinkvrij) fosfaat anticorrosiepigment.
- Ideale hoogwaardige primer wanneer stralen niet mogelijk is.
- Zeer goede droging en doorhardingseigenschappen, ook bij lage temperaturen (tot 0°C).
- Aan te brengen met rol, borstel of door spuittoepassing.
- Hoog vaste stof gehalte.
- Goede elasticiteit (indirecte en directe impactweerstand).

### Bindmiddel

---

Vochtreagerend, aromatisch polyisocyanaat prepolymeer.

### Pigment

---

Ijzeroxides, magnesiumsilicaten, gemodificeerd fosfaatanticorrosiepigment.

### Kleur

---

Oxiderood

## Technische gegevens

---

- **Densiteit:** 1,32 ± 0,05 g/cm<sup>3</sup>
- **Vaste-stof-gehalte:** 66 ± 2% in volume  
77 ± 2% in gewicht
- **Viscositeit:** 85 ± 5 KU (20°C)
- **VOC:** 300 g/L
- **Verdunner:** *Solvatane* of *Thinner 1*
- Droogtijden bij 20°C voor 60 micron laagdikte

	Stofvrij	Kleefvrij	Overschilderbaar
10°C	2.5 uur	6 uur	12 uur
20°C	1 uur	4 uur	8 uur
30°C	40 min.	3 uur	6 uur

- **Theoretisch rendement:** 16,5 m<sup>2</sup>/L voor 40 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

---

Alle op het oppervlak aanwezige verontreinigingen moeten vooraf verwijderd worden met de daartoe geschikte middelen. Oppervlakken die verontreinigd zijn met vet of olie moeten afgewassen worden met oplosmiddel, alkalische oplossing of emulgeermiddel.

Zoutafzettingen of andere wateroplosbare verontreinigingen moeten worden verwijderd met water en harde borstel of met water onder hoge druk.

Om tussenhechtingsproblemen te vermijden, raden wij aan de volgende laag binnen de 3 dagen aan te brengen.

Indien dit niet mogelijk is, dient de voorafgaande laag te worden gereinigd met *Solvatane* vooraleer te worden overschilderd met solventgedragen polyurethaan tussen- of afwerkingslagen.

Opmerking :

1. Indien **Polysilco HS Universal** overschilderd wordt met andere producten dan solventgedragen polyurethanen zoals bvb. watergedragen of White Spirit gedragen lakken dient **Polysilco HS Universal** steeds opgeruwd te worden om een goede tussenhechting te bekomen (ongeacht de wachttijd van overschilderen).
2. Voorbereiding galvanisatie :
  - oude galvanisatie (buitenexpositie langer dan 3 weken) : verwijderen van zouten aanwezig op het oppervlak met behulp van water en harde borstel + ontvetten.
  - nieuwe galvanisatie (blinkend oppervlak) : etsen met *Phos-clean* en daarna reinigen met water of lichtjes wapperen van het oppervlak.

## Gebruikswijze

---

**Polysilco HS Universal** kan worden aangebracht met borstel, rol, pneumatisch of airless pistool.

	% Verdunning	Verdunner	Spuitdruk (bar)	Spuitkop
Borstel	5%	<b>Thinner 1</b>	-	-
Rol	0-5%	<b>Thinner 1</b>	-	-
Pneumatisch	10%	<b>Solvatane</b>	3 tot 5 bar	1.2 tot 1.5 mm
Airless	5%	<b>Solvatane</b>	100 tot 300 bar	0.017" tot 0.024"

Bij extreme temperatuurs- en vochtigheidsomstandigheden of luchtverplaatsing kan bij pistoolapplicatie voor **Thinner 1** geopteerd worden. De aanbevolen laagdikte is 60 tot 80 micron, afhankelijk van de systeemopbouw. Het materiaal kan gereinigd worden met **Solvatane** of **Thinner 1**. De maximum bereikbare laagdikte in gunstige omstandigheden is 100-120 micron (inclusief overlaagdikte).

## Applicatievoorwaarden

---

**Polysilco HS Universal** kan worden aangebracht bij temperaturen tussen de 0°C en 40°C en een luchtvochtigheid tussen 30% en 95% (geen condensatie). De temperatuur van het oppervlak moet 3°C hoger zijn dan de temperatuur van het dauwpunt.

## Stockagestabiliteit

---

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](http://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.*