

# STEELGUARD® 951

## OMSCHRIJVING

Twee-componenten, 100% vaste stof, epoxy opschuimende brandwerende coating voor bescherming van stalen constructies tegen cellulose branden

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Voorziet tot aan 180 minuten bescherming tegen cellulose branden
- Epoxy opschuimende coating met een hoge duurzaamheid, geschikt voor zowel interne als externe toepassingen
- Uitstekende corrosie bescherming geschikt voor X milieu's, zonder topcoat conform EAD 350402-00-1106
- Uitstekende corrosie bescherming geschikt voor C5 milieu's, zonder topcoat conform ISO12944
- Uitstekende corrosie bescherming geschikt voor C3 milieu's, zonder primer & topcoat conform ISO12944
- Applicatie met gebruik van eenvoudige 2k spuitapparatuur, grotere verwarmde meervoudige spuitapparatuur of enkelvoudige airless spuitapparatuur.
- Hoge kwaliteit afwerking
- Geen versterkend gaas benodigd
- Tot aan 3500 micrometer doelgebied DLD in een enkele laag
- Snelle uitharding en snel overschilderbaar
- Lage VOC / LEED credit bijdrage
- Onafhankelijk getest en goedgekeurd in overeenstemming met erkende nationale en internationale brand & corrosie standaarden inclusief: EN13381-8; BS476; ISO12944; GB14907
- CE gemarkeerd product, ETA 22/0790

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Licht grijs
- Mat
- Geschikt voor toepassing met een uitgebreide keuze aan topcoats bij een keuze van kleuren en glansgraden

## BASISGEGEVENS

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,27 kg/l (10,60 lb/US gal)
Volume vaste stof	100%
VOC (geleverd)	EUR Directive: 2004/42/IIA(i)(500) 0 g/l 41,0 g/ltr (0,3 lb/gal) (by EPA Method 24)
Aanbevolen droge laagdikte	300 - 3500 µm (12,0 - 140,0 mils) per laag

# STEELGUARD® 951

## Data voor gemengd product

### Houdbaarheid

Basis: minimaal 12 maanden indien koel en droog opgeslagen  
Harder: minimaal 12 maanden indien koel en droog opgeslagen

#### Opmerkingen:

- Het materiaal dient in een droge omgeving opgeslagen te worden, buiten direct zonlicht en bij temperaturen boven de 0°C (32°F) en onder de 30°C (85°F)
- De aangebracht dichtheid is afhankelijk van veel variabelen zoals temperatuur, test methoden, applicatie methoden en apparatuur
- De vereiste droge laagdikte dient in overeenstemming te zijn met de brand goedkeuring certificering
- Houd rekening met gangbare verlies - / restant factoren

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

- Toegestane primer dient in goede staat te zijn, droog en vrij van elke verontreiniging, waarbij het oppervlak voorbehandeld is in overeenstemming met de STEELGUARD 951 APPLICATION GUIDELINES
- Toepasbaar op gegalvaniseerd staal, voorbehandeld in overeenstemming met de STEELGUARD 951 APPLICATION GUIDELINES

### Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Uitharding wordt vertraagd bij temperaturen onder 10°C (50°F) en staat stil beneden 5°C (41°F)
- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden dient tussen 5°C (41°F) en 40°C (104°F) te zijn
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen
- Tijdens applicatie en uitharden mag de relatieve vochtigheid niet hoger zijn dan 85%

## INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

- Applicatie dient strikt in overeenstemming te zijn met de STEELGUARD 951 APPLICATION GUIDELINES
- voorafgaand aan gebruik dienen de individuele componenten voor een minimum van 24 uur opgeslagen te zijn bij een temperatuur van 20-25°C
- Roer de individuele componenten grondig op totdat een homogene substantie verkregen is vrij van klonten

### Mengverhouding

- Bij volume: basis tot verharder 3.0:1 (75.0:25.0)
- Bij gewicht: base tot verharder 3.56:1 (78.07:21.93)

#### Opmerkingen:

- Tolerantie +/- 5%.
- Bij applicatie met een enkelvoudige spuitpomp of troffel applicatie, is het aanbevolen volledige sets aan te maken.

### Verwerkingstijd

35 minuten bij 20°C (68°F)



# STEELGUARD® 951

## Airless Spray – meervoudig componenten (voorkeur)

### **Aanbevolen verdunning**

Geen thinner toevoegen

### **Spuitopening hoek**

40° voor grote vlakke delen

### **Spuitopening**

Ongeveer 0.53 – 0.64 mm (0.021 – 0.025 in)

### **Spuitdruk**

23,0 MPa (ongeveer 230 bar; 3336 p.s.i.)

#### Opmerkingen:

- Raadpleeg de STEELGUARD 951 APPLICATION GUIDELINES voor de volledige details
- voorafgaand aan gebruik dienen de individuele componenten voor een minimum van 24 uur opgeslagen te zijn bij een temperatuur van 20-25°C
- Geschikte geïsoleerde en/of verwarmde slangen kunnen benodigd zijn, afhankelijk van de omgevingscondities ter plaatse
- Eenvoudige meervoudige spuitapparatuur met hoppers, of verwarmde meervoudige spuitapparatuur met drukvaten kunnen toegepast worden.

---

## Airless Spray – Enkelvoudige Pomp

### **Aanbevolen verdunning**

THINNER 91-92

### **Volume aan verdunning**

0 - 7%

### **Spuitopening hoek**

40° voor grote vlakke delen

### **Spuitopening**

Ongeveer 0.53 – 0.64 mm (0.021 – 0.025 in)

### **Spuitdruk**

35,0 MPa (ongeveer 350 bar; 5077 p.s.i.)

#### Opmerkingen:

- De materiaal (gemengd) temperatuur dient minimaal 20°C (68°F) te zijn doch niet hoger dan 45°C (80°F)
- De maximum lengte van de spuitslangen dient de 15 m (49.2 ft) niet te overschrijden
- toepassen van spuitapparatuur met een 70:1 verhouding is aanbevolen
- Raadpleeg de STEELGUARD 951 APPLICATION GUIDELINES voor de volledige details
- Maximum NLD van 2000 micrometer haalbaar met het materiaal verdunt met 7% volume deel THINNER 91-92 bij 23°C

# STEELGUARD® 951

## Troffel

### Aanbevolen verdunning

THINNER 91-92

### Volume aan verdunning

0 - 1%

#### Opmerkingen:

- Aanbevolen is dat enkel volledige sets worden aangemaakt en aangebracht (vermijd deel sets om van een correcte mengverhouding verzekerd te zijn)
- Alleen aanbevolen voor kleine oppervlakken en bijwerken
- Raadpleeg de STEELGUARD 951 APPLICATION GUIDELINES voor volledige details

## Schoonmaakverdunning

THINNER 91-92

## AANVULLENDE INFORMATIE

Overschilder interval voor STEELGUARD 951						
Overschilder interval voor een maximum DLD van 3500um (138 mils) onverdund						
Overschilderen met...	Interval	5°C (41°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)	40°C (104°F)
zichzelf	Minimum	17 uur	11,5 uur	5,5 uur	2,5 uur	1 uur
	Maximum	3 maanden	3 maanden	2 maanden	2 maanden	1 maand
Goedgekeurde aflakken	Minimum	27 uur	17 uur	8 uur	3 uur	2 uur
	Maximum	3 maanden	3 maanden	2 maanden	2 maanden	1 maand

Opmerking: Voor product dat is afgedund, raadpleeg de STEELGUARD 951 Application Guide

Uitharding bij applicatie zonder toevoeging van oplosmiddel			
Ondergrond temperatuur	Duimvast	Hanteerbaar	Volledig uitgehard
5°C (41°F)	17 uur	27 uur	6 dagen
10°C (50°F)	11 uur	17 uur	4,5 dagen
15°C (59°F)	8 uur	11 uur	3,5 dagen
20°C (68°F)	5 uur	7 uur	60 uur
25°C (77°F)	3,5 uur	4,5 uur	48 uur
30°C (86°F)	2,5 uur	3 uur	36 uur
40°C (104°F)	1 uur	2 uur	24 uur

#### Opmerkingen:

- adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding
- Uithardingstijd is sterk afhankelijk van de ondergrond, omgevings en materiaal temperatuur
- Uithardingstijden en overschildertijden gaan uit van onverdund materiaal. Verdunt materiaal zal ze verlengen.
- Voor product dat is afgedund, raadpleeg de STEELGUARD 951 Application Guide

# STEELGUARD® 951

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor de verf en de voorgeschreven thinners raadpleeg INFORMATION SHEET 1411 en de relevante Material Safety Data Sheets
- Hoewel het een oplosmiddelvrije verf is, dient te worden voorkomen dat nevel wordt ingeademd en dat natte verf in contact komt met de huid of ogen

## REFERENTIES

• STEELGUARD 951 APPLICATION GUIDELINE	INFORMATION SHEET	1223
• STEELGUARD QUALIFIED PRIMERS	INFORMATION SHEET	1224
• STEELGUARD QUALIFIED TOPCOATS	INFORMATION SHEET	1226
• STEELGUARD SYSTEMS AND ENVIRONMENTS	INFORMATION SHEET	1228
• Toelichting op de kenmerkenbladen	INFORMATIEBLAD	1411

## GARANTIE

PPG garandeert (i) zijn eigendomsrechten op het product, (ii) dat de kwaliteit van het product in overeenstemming is met PPG's specificaties voor dat product die op het moment van productie golden en (iii) dat het product zal worden geleverd vrij van elke rechtmatige claim van een derde op grond van inbreuk op enig Amerikaanse octrooi voor het product. DIT ZIJN DE ENIGE GARANTIES DIE PPG GEEFT. ALLE ANDERE EXPLICIETE OF IMPLICIETE GARANTIES, HETZIJ WETTELIJKE GARANTIES, HETZIJ GARANTIES DIE ANDERSZINS RECHTENS ONTSTAAN OF DIE VOORTVLOEIEN UIT EEN HANDELING OF HANDELSGEBRUIK, INCLUSIEF MAAR NIET BEPERKT TOT ENIGE ANDERE GARANTIE VAN GESCHIKTHEID VOOR EEN BEPAALD DOEL OF GEBRUIK, WORDEN DOOR PPG AFGEWEEZEN. Elke claim onder deze garantie moet door de koper schriftelijk bij PPG worden ingediend binnen vijf (5) dagen nadat hij het beweerde gebrek heeft ontdekt, maar in geen geval later dan het verstrijken van de van toepassing zijnde houdbaarheid van het product, of één jaar na de datum van de levering van het product aan de koper indien dit vroeger is. Als de koper PPG niet in kennis stelt van een dergelijke non-conformiteit zoals in dit productinformatieblad vereist, vervalt zijn recht om op grond van deze garantie verhaal te nemen.

## BEPERKING AANSPRAKELIJKHEID

PPG IS IN GEEN GEVAL AANSPRAKELIJK, OP GROND VAN WELKE RECHTSGROND VOOR VERHAAL DAN OOK (HETZIJ OP BASIS VAN NALATIGHEID VAN WELKE AARD OOK, STRIKTE AANSPRAKELIJKHEID OF ONRECHTMATIGE DAAD) VOOR ENIGE INDIRECTE, BIJZONDERE, INCIDENTELE OF GEVOLGSCHADE DIE OP ENIGERLEI WIJZE VERBAND HOUDT MET, VOORTVLOEIT UIT OF HET GEVOLG IS VAN ENIG GEBRUIK VAN HET PRODUCT. De informatie in dit productinformatieblad is uitsluitend bedoeld als leidraad en is gebaseerd op laboratoriumtests die PPG betrouwbaar acht. PPG kan de informatie in dit productinformatieblad op elk gewenst moment wijzigen op basis van praktijkervaringen of in het kader van continue productontwikkeling. Alle aanbevelingen of suggesties met betrekking tot het gebruik van het PPG-product, hetzij in technische documentatie, hetzij als antwoord op een specifieke vraag of anderszins, zijn gebaseerd op gegevens die naar beste weten van PPG betrouwbaar zijn. Het product en de gerelateerde informatie zijn bedoeld voor gebruikers die over de vereiste kennis en industriële vaardigheden beschikken. Het is de verantwoordelijkheid van de eindgebruiker om te bepalen of het product geschikt is voor zijn specifiek gebruik, en er zal van worden uitgegaan dat de koper dit naar eigen goeddunken en op eigen risico heeft gedaan. PPG heeft geen controle over de kwaliteit of toestand van de ondergrond, noch over de vele factoren die van invloed zijn op het gebruik van het product en de aanbrenging ervan. Om die reden aanvaardt PPG geen enkele aansprakelijkheid die voortvloeit uit enig verlies dat, of enige verwonding of schade die, resulteert uit dergelijk gebruik of de inhoud van dit productinformatieblad (tenzij anders afgesproken in een schriftelijke overeenkomst). Verschillen in de omgeving waarin het product wordt aangebracht, veranderingen in gebruikswijzen of de extrapolatie van gegevens kunnen tot onbevredigende resultaten leiden. Dit productinformatieblad vervangt alle vorige versies. Het is de verantwoordelijkheid van de koper om ervoor te zorgen dat hij over de recentste informatie beschikt voordat hij het product gebruikt. De recentste informatiebladen voor alle producten van PPG Protective & Marine Coatings zijn te vinden op [www.ppgmc.com](http://www.ppgmc.com). De Engelse tekst van dit informatieblad prevaleert boven vertalingen daarvan.

The PPG logo, and all other PPG marks are property of the PPG group of companies. All other third-party marks are property of their respective owners.

