

# PPG HI-TEMP™ 1027 HD

## OMSCHRIJVING

Two-componenten, bij omgevingstemperatuur uithardende multi-polymeric hitte bestendig coating systeem

## VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Ontwikkeld voor preventie van Corrosie Onder Isolatie (CUI) van koolstof staal en roestvrij staal
- Verbeterde slijtvaste coating voor verbeterde bestandheid tegen transportbeschadigingen
- Voor applicatie nieuwbouw, atelier / shop en in het veld
- Resistent tegen cyclische temperatuurbelasting van -196°C (-320°F) tot 540°C (1000°F)
- Bestand tegen temperatuur schokken / wisselingen en interval immersie en kokend water
- Bestand tegen hitte in werkzaamheid vensters tot aan 650°C (1200°F) droge warmte
- Goede UV resistentie
- Ontworpen voor enkele laag applicatie, kan toegepast worden in twee lagen indien gespecificeerd of bij complexe constructies
- Hardt uit bij temperaturen vanaf -10°C (14°F)

## KLEUR EN GLANSGRAAD

- Grijs, donker grijs
- Mat

Opmerking: Kleine kleurverschillen kunnen optreden vanwege batch variaties en vanwege geexposeerde toepassing boven 316°C (600°F)

## BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,8 kg/l (14,7 lb/US gal)
Volume vaste stof	65 ± 2%
VOC (geleverd)	max. 408,0 g/l (ongeveer. 3,4 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	125 - 300 µm (5,0 - 12,0 mils) per laag
Theoretisch rendement	2,6 m²/l voor 250 µm (104 ft²/US gal voor 10,0 mils)
Kleefvrij	2 uur
Droogtijd handteerbaarheid/verladen	24 uur
Overschilderbaar na	Zie overschildertabellen
Houdbaarheid	Basis: minimaal 12 maanden indien koel en droog opgeslagen Harder: minimaal 12 maanden indien koel en droog opgeslagen

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingtijd



# PPG HI-TEMP™ 1027 HD

## AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

### Ondergrond conditie van koolstof staal in isolatie - en zonder isolatie service toepassing

- Dient vrij te zijn van olie, vuil, vet en elke andere verontreiniging, vooral zouten
- Afronden van alle ruwe lassen en scherpe randen. Verwijderen van lasspetters.
- Aanbevolen is droog stralen ISO Sa 2 (SSPC-SP 6, "Commercial Blast") oppervlakte ruwheid 25 tot 50 µm (1.0 to 2.0 mils)

### Ondergrond conditie in roestvrij staal in isolatie - en zonder isolatie service toepassing

- Dient vrij te zijn van olie, vuil, vet en elke andere verontreiniging, vooral zouten
- Afronden van alle ruwe lassen en scherpe randen. Verwijderen van lasspetters.
- Licht aanstralen conform SSPC SP-16 vereisten of anders het oppervlak opruwen tot een uniforme - en dichte oppervlakte ruwheid van minimaal 25 µm (1.0 mil)
- Kleine oppervlakken kunnen gereinigd worden met een chloride vrij oplosmiddel. Grote oppervlakken kunnen gereinigd door middel van hoge- of lage druk wassen of stoomcleanen met een alkalische detergent (zoals Prep 88), gevolgd door zoetwater wassen. Water wat gebruikt word, dient drinkwater kwaliteit of beter te zijn en dient gecontroleerd te worden om te bepalen op een minimaal zoutgehalte. Geen gebruik geen chemische additief van welke aard dan ook in het spoelwater

Opmerking: Geen gebruik maken van gechloreerde oplosmiddelen op roestvast stalen oppervlakken

### Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie tussen 10°C (50°F) en 149°C (300°F) te zijn
- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen
- Relatieve vochtigheid tijdens uitharden dient hoger te zijn dan 20% en lager dan 90%

### initiele hoge temperatuur belasting

Opmerking: Voor de initiele hoge temperatuur belasting, dient de ondergrond temperatuur langzaam opgevoerd te worden met 1 - 2°C per minuut tot 177°C - 204°C (350°F - 400°F) en aangehouden voor 2 uur. Na afronding van deze procedure zullen de volledige systeem eigenschappen en de bestandheid tegen thermisch cyclische belasting bereikt zijn.

## SYSTEMSPECIFICATIE

### Niet-isolatie toepassing: koolstof - en roestvast staal

- PPG HI-TEMP 1027 HD: minimaal 200-250 µm (8-10 mils) DLD continue applicatie bij toepassen van meervoudige spuit bewegingen. Raadpleeg de applicatie aanwijzingen voor bijkomende details
- Ontworpen voor enkele laag applicatie, gespecificeerde laagdikte kan ook in 2 lagen opgebouwd worden
- Geschikte PPG HI-TEMP topcoats volgens hun respectievelijke maximum service temperatuur: PPG HI-TEMP 500 of PPG HI-TEMP 1000. Consulteer een PPG vertegenwoordiger voor applicatie op hete ondergronden.

# PPG HI-TEMP™ 1027 HD

## **Isolatie toepassing: koolstof staal**

- PPG HI-TEMP 1027 HD: minimaal 250-300 µm (10-12 mils) DLD continue applicatie bij toepassen van meervoudige spuit bewegingen. Raadpleeg de applicatie aanwijzingen voor bijkomende details
- Ontworpen voor enkele laag applicatie, gespecificeerde laagdikte kan ook in 2 lagen opgebouwd worden

## **Isolatie toepassing: roestvast staal**

- PPG HI-TEMP 1027 HD: minimaal 250-300 µm (10-12 mils) DLD continue applicatie bij toepassen van meervoudige spuit bewegingen. Raadpleeg de applicatie aanwijzingen voor bijkomende details
- Ontworpen voor enkele laag applicatie, gespecificeerde laagdikte kan ook in 2 lagen opgebouwd worden

## **INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK**

### **Mengverhouding per volume: basis tot verharder 2:1**

- Meng eider component voor met een pneumatische lucht mixer bij matige snelheden om de inhoud van de container te homogeniseren. Voeg de verharder bij de basis en meng op met een krachtige mixer voor 1-2 minuten tot volledige opname van de verharder

### **Lucht Spuit**

- Aanbevolen is geen verdunning te gebuiken

### **Spuitopening**

1.8 – 2.2 mm (ongeveer 0.070 – 0.087 in)

### **Spuitdruk**

0,4 - 0,6 MPa (ongeveer 4 - 6 bar; 58 - 87 p.s.i.)

### **Airless Spuit**

- Aanbevolen is geen verdunning te gebuiken

### **Spuitopening**

Ongeveer 0.43 – 0.53 mm (0.017 – 0.021 in)

### **Spuitdruk**

13,8 MPa (ongeveer 138 bar; 2002 p.s.i.)

### **Kwast/roller**

- Spuit applicatie is aanbevolen, maar indien spuitapplicatie niet mogelijk is, kan kwast - of rol applicatie toegepast worden. De coating dient aangebracht te worden met een geschikte kwast of een kort harige roller, kwast en rol alleen in een en dezelfde richting

### **Aanbevolen thinner - applicatie op omgevingstemperatuur ondergrond beneden 66°C (150°F)**

- THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

### **Volume aan verdunning**

Tot aan 5% THINNER kan toegevoegd worden indien gewenst



# PPG HI-TEMP™ 1027 HD

## Schoonmaakverduunning

- THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

## AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
250 µm (10,0 mils)	2,6 m <sup>2</sup> /l (104 ft <sup>2</sup> /US gal)
300 µm (12,0 mils)	2,2 m <sup>2</sup> /l (87 ft <sup>2</sup> /US gal)

Uitharding voor droge laagdikte tot 250 µm (10.0 mils)		
Ondergrond temperatuur	Overschilderbaar/aflakken	Hanteerbaar/transporteerbaar
5°C (41°F)	24 uur - 36 uur	3 dagen
10°C (50°F)	16 uur - 24 uur	48 uur
20°C (68°F)	6 uur - 8 uur	24 uur
30°C (86°F)	5 uur - 7 uur	15 uur
40°C (104°F)	4 uur - 6 uur	12 uur

### Opmerkingen:

- De minimale overschilder - / top-coat tijden zijn gebaseerd op compatibele topcoats. PPG HI-TEMP 1027 HD kan overschilderd worden met zichzelf zonder het aanhouden van een minimum overschildertijd
- droogtijden zijn afhankelijk van lucht - en staal temperatuur, aangebrachte laagdikte, ventilatie en overige omgeving condities
- Relatieve vochtigheid < 50 % reduceert de uitharding snelheid en verlengt de tijdsduur naar volledige uitharding
- Voor isoleren, dienen de droogtijden van handteerbaarheid tijd verdubbeld te worden om voldoende verdampen van de oplosmiddelen te bewerkstelligen

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)	
Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
20°C (68°F)	6 uur - 8 uur

## VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Dit product is alleen voor verwerking door professionele applicateurs in overeenstemming met het relevante product data sheet en het van toepassing zijnde material safety data sheet (MSDS). Raadpleeg het MSDS voorafgaand aan verwerking van dit materiaal. Gebruik en applicatie van dit product dient uitgevoerd te worden in overeenstemming met alle relevante federale, landelijke en lokale, gezondheid, veiligheid en milieu regels en in overeenstemming met alle wettelijke lokale, regionale en nationale regelgeving, evenals een goede en veilige verfmethodologie en in overeenstemming met de aanbevelingen in SSPC PA 1, "Shop, Field and Maintenance Painting of Steel"

# PPG HI-TEMP™ 1027 HD

## WERELDWIJDE BESCHIKBAARHEID

PPG Protective and Marine Coatings streeft er altijd naar om wereldwijd hetzelfde product te leveren. Soms is het echter nodig om een product licht te wijzigen teneinde aan lokale of nationale regels/omstandigheden te voldoen. In die gevallen wordt een ander productinformatieblad gebruikt.

## REFERENTIES

• Conversie tabel	INFORMATIEBLAD	1410
• Toelichting op de kenmerkenbladen	INFORMATIEBLAD	1411
• Veiligheidsaanwijzingen	INFORMATIEBLAD	1430
• Veiligheidsmaatregelen bij het schilderen in besloten ruimten - Explosie gevaar - giftig	INFORMATIEBLAD	1431
• Ontroesten en reinigen van staal	INFORMATIEBLAD	1490

## 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 aanbrengring 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.

