

PPG HI-TEMP 1027™

OMSCHRIJVING

1 component, high-build hitte-bestendige inerte multi-polymeer matrix / anorganische keramische coating

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Ontwikkeld voor preventie van Corrosie Onder Isolatie (CUI) van koolstof staal en roestvrij staal
- Voorkomt uitwendige scheurvorming door corrosie stress (ESCC) van austenitisch - en duplex roestvast staal
- Bestand tegen temperatuur schokken / wisselingen en interval immersie en kokend water
- Continue temperatuur bestand tot 650°C (1200°F) en interval temperatuur bestand tot 760°C (1400°F)
- Resistent tegen cyclische temperatuurbelasting van -196°C (-320°F) tot 540°C (1000°F)
- Surface tolerant en stabiel bij UV belasting
- Kan toegepast worden als primer voor PPG HI-TEMP hitte-bestendige kleur topcoats
- Voldoet aan NACE SP0198 voor austenitische roestvast staal soorten en koolstof staal soorten onder thermische isolatie

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Zwart, grijs en licht grijs
- Mat

Opmerkingen:

- Minimale kleurverschillen kunnen optreden vanwege batch variatie en door atmosferische expositie, echter de anti corrosieve werking wordt niet aangetast
- Voor het beste resultaat, gebruik zwart of een grijze kleur als eerste laag

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor product	
Aantal componenten	Een
Dichtheid	1,9 kg/l (16,0 lb/US gal)
Volume vaste stof	72 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 210,0 g/kg max. 420,0 g/l (ongeveer. 3,5 lb/gal) 390,0 g/ltr (3,3 lb/gal) (by EPA Method 24) China GB 30981-2020 (getest) 443,0 g/l (ongeveer 3,7 lb/gal)
Aanbevolen droge laagdikte	125 - 250 µm (5,0 - 10,0 mils) afhankelijk van systeem eisen
Theoretisch rendement	5,8 m ² /l voor 125 µm (231 ft ² /US gal voor 5,0 mils) 2,9 m ² /l voor 250 µm (115 ft ² /US gal voor 10,0 mils)
Droogtijd voor overschilderen/afschilderen	6 uur
Droogtijd handteerbaarheid/verladen	24 uur

PPG HI-TEMP 1027™

Data voor product

Houdbaarheid	Minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen
---------------------	---

Opmerkingen:

- VOC data conform EPA Method 24 : beschouw DMC(DiMethyl Carbonate) als vrijgesteld
- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingstijd
- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte

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 lasspeters.
- Aanbevolen is droog stralen ISO Sa 2 (SSPC-SP 6, "Commercial Blast") oppervlakte ruwheid 25 tot 50 µm (1.0 to 2.0 mils)
- Alternatieve methoden voor stralen zijn: ISO-St2 (SSPC-SP-2), ISO-St3 (SSPC-SP-3), SSPC-SP-15 of SSPC-SP WJ-2 of WJ-3 met een droog oppervlak
- Voor applicatie bij cryogeen gebruik en voor applicatie over anorganische zink (IOZ), raadpleeg de PPG HI-TEMP 1027 Applicatie Richtlijn
- Voor toepassing bij gebruikstemperaturen lager dan 150°C (300°F) neem contact op met een PPG vertegenwoordiger

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

- Geschikte austenitisch roestvrijstaal soorten voor PPG HI-TEMP 1027 zijn 304, 316 en 410. Voor ander roestvast staal soorten, neem a.u.b. contact op met PPG Technical Support
- Dient vrij te zijn van olie, vuil, vet en elke andere verontreiniging, vooral zouten
- Afronden van alle ruwe lassen en scherpe randen. Verwijderen van lasspeters.
- 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)
- Temperatuur dient bij cyclische belasting de 540°C (1000°F) niet te overschrijden

Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie tussen 10°C (50°F) en 66°C (151°F) te zijn
- Ondergrond temperatuur dient tijdens applicatie minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen
- Relatieve vochtigheid dient tijdens applicatie de 85% niet te overschrijden en goede ventilatie is vereist
- Applicatie op hete ondergronden: dient hoger te zijn dan 66°C (151°F) en lager dan 316°C (600°F)

Opmerkingen:

- Indien de verwachte lucht temperatuur onder de 10°C (50°F) komt tijdens de droging, dient de droogtijd verlengd te worden
- In geval van applicatie op ondergronden boven de 200°C (392°F) tot 316°C (600°F) dient een PPG vertegenwoordiger geraadpleegd te worden



PPG HI-TEMP 1027™

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.

SYSTEEMSPECIFICATIE

Isolatie - en zonder isolatie service toepassing: direct aangebracht op koolstofstaal met een omgevingstemperatuur of heet koolstof staal

- Optie 1 voor isolatie service
- PPG HI-TEMP 1027: minimum 250 µm (10 mils) DLD continue applicatie door middle van meerdere spuit overlappingsen. Raadpleeg de application guide voor aanvullende gegevens
- Optie 2 voor isolatie service (twee laags systeem)
- PPG HI-TEMP 1027: 75 tot 100 µm (3.0 tot 4.0 mils) DLD
- PPG HI-TEMP 1027: 175 tot 200 µm (7.0 tot 8.0 mils) DLD
- Optie 3 in zware corrosieve condities (C4-C5) zonder topcoat en indien vervoer over zee noodzakelijk is
- PPG DIMETCOTE 9 : 50 tot 75 µm (2.0 to 3.0 mils) DLD
- PPG HI-TEMP 1027: 200 tot 250 µm (8.0 tot 10.0 mils) DLD

Opmerkingen:

- Applicatie op een hete ondergrond is niet mogelijk met PPG DIMETCOTE 9
 - Systemen met PPG DIMETCOTE 9 als primer zijn bestand tegen een service temperatuur tot 650°C (1200°F) op voorwaarde dat de DLD van de PPG DIMETCOTE 9 tussen 50 tot 63.5 µm (2.0 tot 2.5 mils) gehouden wordt.
-

Isolatie - en zonder isolatie service toepassing: direct aangebracht op roestvaststaal met omgevings temperatuur of heet roestvast staal

- PPG HI-TEMP 1027: 150 tot 250 µm (6.0 to 10.0 mils) DLD continue applicatie door middel van meerdere spuit overlappingsen
-

Primer/topcoat systeem - zonder isolatie service toepassing: direct aangebracht op ambient of heet koolstof en roestvrij staal

- PPG HI-TEMP 1027: 175 tot 200 µm (7.0 tot 8.0 mils) DLD
 - 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™

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

- PPG HI-TEMP 1027 is een zwaar materiaal; gebruik mechanische mixers voor mixen kort voor applicatie en indien nodig tijdens applicatie. Wees er zeker van dat alle vaste stoffen doorgemengd worden. Indien verdunnen nodig blijkt, gebruik alleen PPG thinners in overeenstemming met de applicatie voorschriften. Agiteren tijdens applicatie indien nodig.
- Voor applicatie op hete ondergronden, breng meerdere dunne lagen PPG HI-TEMP 1027 aan. Dit proces, wat lijkt op mist coat applicatie, voorkomt blaasvorming en geeft tevens oplosmiddelen gelegenheid te ontsnappen. Indien blaasvorming optreedt, onmiddellijk de blazen wegborstelen met een staalborstel voordat ze zich vastzetten.
- Spuit applicatie is aanbevolen, indien dit niet mogelijk is, is aanbrengen met rol of kwast mogelijk. Voor meer specifieke instructies ten aanzien van rol- en kwast applicatie, raadpleeg de PPG HI-TEMP 1027 Applicatie Aanwijzingen

Lucht Spuit

- Aanbevolen is geen verdunning te gebruiken

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 gebruiken

Spuitopening

Ongeveer 0.48 mm (0.019 in)

Spuitdruk

12,0 - 16,0 MPa (ongeveer 120 - 160 bar; 1741 - 2321 p.s.i.)

Opmerking: Pas de laagst mogelijke spuitdruk toe om droog spray te voorkomen

Kwast/roller

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

- THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)
- THINNER 91-10 alleen indien aan bepaalde VOC eisen voldaan moet worden

Aanbevolen thinner - applicatie op hete ondergrond bij 66°C (150°F) tot aan 260°C (500°F)

- THINNER 21-25 (AMERCOAT 101)
- gebruik van andere thinners kan brandgevaar veroorzaken

Volume aan verdunning

Tot aan 5% THINNER kan toegevoegd worden indien gewenst

Opmerking: Vanwege de thixotrope eigenschap van de verf, is het lastig een gladde verf film te verkrijgen met de kwast, hoewel dit de werking niet nadelig beïnvloed



PPG HI-TEMP 1027™

Schoonmaakverduunning

- THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)
- THINNER 21-25 (AMERCOAT 101)
- Thinner 91-10 alleen indien aan bepaalde VOC eisen voldaan moet worden

AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
125 µm (5,0 mils)	5,8 m ² /l (231 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,8 m ² /l (192 ft ² /US gal)
200 µm (8,0 mils)	3,6 m ² /l (144 ft ² /US gal)
250 µm (10,0 mils)	2,9 m ² /l (115 ft ² /US gal)
300 µm (12,0 mils)	2,4 m ² /l (96 ft ² /US gal)

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 250 µm (10.0 mils)					
Overschilderen met...	Interval	10°C (50°F)	20°C (68°F)	38°C (100°F)	150°C (302°F)
zichzelf	Minimum	24 uur	8 uur	5 uur	15 minuten
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt
PPG HI-TEMP 500 of PPG HI-TEMP 1000	Minimum	24 uur	8 uur	5 uur	15 minuten
	Maximum	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt	Onbeperkt

Uitharding voor droge laagdikte tot 250 µm (10.0 mils)			
Ondergrond temperatuur	Overschilderbaar/aflakken	Hanteerbaar/transporteerbaar	Droog voor isoleren/service
10°C (50°F)	16 uur - 24 uur	36 uur	3 dagen
20°C (68°F)	6 uur - 8 uur	24 uur	48 uur
38°C (100°F)	4 uur - 6 uur	16 uur	36 uur
150°C (300°F)	15 minuten	n.v.t.	n.v.t.

Opmerkingen:

- Voor isoleren, dienen de droogtijden van handteerbaarheid tijd verdubbeld te worden om voldoende verdampen van de oplosmiddelen te bewerkstelligen
- Droogtijden kunnen variëren op basis van omgeving- en ondergrond condities. Overschrijdt de maximum droge laagdikte aanbevelingen niet, omdat dit de droogtijden kan beïnvloeden
- Indien de werktemperatuur lager is dan 150°C(300°F), dan is de coating taai en duurzaam. PPG HI-TEMP 1027 zal bij verhitting boven 150°C(300°F) een blijvende hardheid van 2H bereiken.

PPG HI-TEMP 1027™

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 verfmethode en in overeenstemming met de aanbevelingen in SSPC PA 1, "Shop, Field and Maintenance Painting of Steel"

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

- | | | |
|--------------------------------------|----------------|------|
| • Toelichting op de kenmerkenbladen | INFORMATIEBLAD | 1411 |
| • PPG HI-TEMP 1027 APPLICATION GUIDE | INFORMATIEBLAD | P417 |

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.ppgpmc.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.

