

STEELGUARD™ 651

OMSCHRIJVING

1 component dunne laag watergedragen brandwerende coating voor bescherming van stalen constructies tegen brand

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Voorziet in 120 minuten bescherming tegen cellulose branden
- On-site applicatie
- Tot aan 700 µm (28,0 mils) DLD in een enkele laag
- Geschikt voor C1, C2 en C3 binnen omgeving (ISO 12944) ; bij een droge binnen (C1) omgeving is een topcoat niet vereist
- Getest en beoordeeld conform EN13381-8, BS476-20/21 en GB14907
- CE gemarkeerd product, ETA 22/0050
- beoordeeld naar EAD 350402-00-1106 voor Z1, Z2 and Y

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Wit
- Mat

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

| Data voor product | |
|----------------------------|---|
| Aantal componenten | Een |
| Dichtheid | 1,41 kg/l (11,77 lb/US gal) |
| Volume vaste stof | 70 ± 3% |
| VOC (geleverd) | Directive 2010/75/EU, SED: max. 0,2 g/kg [Select correct formula] [Select correct formula] |
| Aanbevolen droge laagdikte | 200 - 700 µm (8,0 - 28,0 mils) per laag |
| Theoretisch rendement | 1,00 m ² /l voor 700 µm (40 ft ² /US gal voor 28,0 mils) |
| Kleefvrij | 2 uur |
| Overschilderbaar na | Minimum: 16 uur Maximum: Onbeperkt |
| Houdbaarheid | Minimaal 12 maanden indien koel en droog opgeslagen |

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingtijd
- de vereiste droge laagdikte dient in overeenstemming te zijn met het goedkeurings certificaat
- Materialen dienen opgeslagen te worden in een droge omgeving, buiten bereik van direct zonlicht en bij een temperatuur tussen 10°C (50°F) en 30°C (86°F). Shelf life kan verkort zijn door opslag bij lage temperaturen, materiaal mag men niet laten bevriezen

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

- Toegestane primer dient in goede conditie te zijn, droog en vrij van elke verontreiniging



STEELGUARD™ 651

Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Ondergrondtemperatuur tijdens applicatie en uitharden dient tussen 10°C (50°F) en 40°C (104°F) te zijn
- Ondergrondtemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden minimaal 3°C (5°F) boven het dauwpunt te liggen
- Omgevingstemperatuur dient tijdens applicatie en uitharden tussen 10°C (50°F) en 40°C (104°F) te liggen
- Tijdens applicatie en uitharden mag de relatieve vochtigheid niet hoger zijn dan 80%

Opmerking: Over applicatie zal droog/uitharding tijden verlengen. Aandacht gebieden zijn delen zoals flenzen/knooppunten omdat excessieve laagdikte opbouw kan resulteren in kleine haarscheurtjes. Deze haarscheurvorming heeft geen nadelige invloed op de brandwerende eigenschappen van het materiaal.

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

- Grondig opmengen tot een homogeen mengsel vrij van klonten
- Toevoegen van teveel water resulteert in verminderde weerstand tegen zakken en tragere uitharding
- Het product moet tijdens opslag en/of transport beschermd worden tegen bevriezing

Airless Smit

Aanbevolen verdunning

Leidingwater (normaal gesproken geen verdunning benodigd)

Volume aan verdunning

0 - 5%

Smitopening hoek

20° - 50°, afhankelijk van de vorm stalen onderdelen

Smitopening

Ongeveer 0.43 - 0.53 mm (0.017 - 0.021 in)

Smitdruk

20,0 MPa (ongeveer 200 bar; 2901 p.s.i.)

Opmerkingen:

- alle filters, inclusief die uit de pulsator en spuitpistool verwijderen
- externe vloeistof aanzuigpijp filter is aanbevolen

Kwast/roller

- Alleen voor kleine locaties (touch up en reparatie)

Aanbevolen verdunning

Geen verdunning toevoegen

Schoonmaakverdunning

Leidingwater

STEELGUARD™ 651

AANVULLENDE INFORMATIE

| Laagdikte en rendement | |
|------------------------|--|
| DLD | Theoretisch rendement |
| 200 µm (8,0 mils) | 3,50 m ² /l (140 ft ² /US gal) |
| 400 µm (16,0 mils) | 1,75 m ² /l (70 ft ² /US gal) |
| 500 µm (20,0 mils) | 1,40 m ² /l (56 ft ² /US gal) |
| 700 µm (28,0 mils) | 1,00 m ² /l (40 ft ² /US gal) |

Opmerking: maximum DLD bij kwast applicatie: 300 µm (12,0 mils)

| Overschildertijd voor droge laagdikte tot 700 µm (28.0 mils) | | | | | |
|--|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Overschilderen met... | Interval | 10°C (50°F) | 15°C (59°F) | 20°C (68°F) | 30°C (86°F) |
| zichzelf | Minimum | 24 uur | 20 uur | 16 uur | 12 uur |
| | Maximum | Onbeperkt | Onbeperkt | Onbeperkt | Onbeperkt |
| Goedgekeurde aflakken | Minimum | 24 uur | 20 uur | 18 uur | 14 uur |
| | Maximum | Onbeperkt | Onbeperkt | Onbeperkt | Onbeperkt |

Opmerkingen:

- Alle overschildertijden zijn gemeten bij een opzwellende natte laagdikte van 1000µm (circa 700µm DLD) onder een gecontroleerde temperatuur en een relatieve vochtigheid onder de 85 %. Hogere laagdikten nemen langer uitharden in beslag.
- Het systeem dient handteerbaar te zijn en de sonde van een laagdiktemeter dient geen afdruk achter te laten in het oppervlak, voorafgaand aan het aanbrengen van vervolg lagen. Uitharding tijden/overschilder intervallen kunnen langer uitvallen bij hogere aangebrachte DLD's en/of bij verandering in de omgevings condities.
- Voorafgaand aan applicatie van een topcoat, dient de applicateur zich ervan te verzekeren dat de gespecificeerde droge laagdikte behaald is.

| Uitharding voor droge laagdikte tot 700 µm (28.0 mils) | |
|--|----------|
| Ondergrond temperatuur | Duimvast |
| 10°C (50°F) | 4 uur |
| 15°C (59°F) | 3 uur |
| 20°C (68°F) | 2 uur |
| 30°C (86°F) | 1 uur |

Opmerking: Alle uithardingstijden zijn gemeten bij een opzwellende natte laagdikte van 1000µm (circa 700µm DLD) onder een gecontroleerde temperatuur en een relatieve vochtigheid onder de 80 %. Hogere laagdikten nemen langer uitharden in beslag.

STEELGUARD™ 651

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor verf en voorgeschreven verdunningen, zie Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- Hoewel het hier gaat om een watergedragen verf, dient te worden vermeden dat verfnevel of verfdampen worden ingeademd. Ook direct contact tussen de natte verf en huid of ogen moet worden vermeden

REFERENTIES

| | | |
|--|----------------|------|
| • STEELGUARD™ Applicatie Voorschriften | INFORMATIEBLAD | 1222 |
| • STEELGUARD™ gekwalificeerde Primers | INFORMATIEBLAD | 1224 |
| • STEELGUARD™ gekwalificeerde afwerklagen | INFORMATIEBLAD | 1226 |
| • 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 |
| • Specificatie voor minerale straalmiddelen | INFORMATIEBLAD | 1491 |
| • Relatieve luchtvochtigheid - ondergrondstemperatuur - luchttemperatuur | INFORMATIEBLAD | 1650 |

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.

