

AMERSHIELD™

OMSCHRIJVING

Twee componenten, polyester-acrylic alifatische poly urethaan topcoat

VOORNAAMSTE KENMERKEN

- Zeer goede bestandheid tegen weersinvloeden met een uitstekend kleur - en glansbehoud
- Hoog vaste stof gehalte, laag VOC-gehalte
- Taai, flexibel en slijtvast
- Bestand tegen spatbelasting van minerale en plantaardige oliën, paraffines, alifatische petroleum producten en milde chemicaliën
- Direct-to-metal of direct op beton voor ISO 12944 C1 en C2 milieus
- Voldoet aan SSPC Paint 36 Level 3

KLEUR EN GLANSGRAAD

- Standaard en custom kleuren
- Hoogglans

Opmerkingen:

- Bepaalde kleuren, met name rood, oranje en geel dienen mogelijk in meerdere lagen aan gebracht te moeten worden om voldoende dekking te verkrijgen, in het bijzonder indien aangebracht op primers met een groot kleurcontrast ten opzichte van de voorgaand benoemde kleuren
- Geel, rood en oranje zullen sneller verbleken dan andere kleuren vanwege het vervangen van lood houdende pigmenten met lood vrij pigmenten

BASISGEGEVENS BIJ 20°C (68°F)

Data voor gemengd product	
Aantal componenten	Twee
Dichtheid	1,3 kg/l (10,8 lb/US gal)
Volume vaste stof	73 ± 2%
VOC (geleverd)	Directive 2010/75/EU, SED: max. 207,0 g/kg UK PG 6/23(92) Appendix 3: max. 185,0 g/l (ongeveer. 1,5 lb/US gal) 264,0 g/ltr (2,2 lb/gal) (by EPA Method 24)
Temperatuur bestandheid (Continue)	Tot 94°C (200°F)
Temperatuur resistentie (Onderbroken)	Tot 121°C (250°F)
Aanbevolen droge laagdikte	75 - 150 µm (3,0 - 6,0 mils) afhankelijk van het systeem
Theoretisch rendement	7,3 m ² /l voor 100 µm (293 ft ² /US gal voor 4,0 mils)
Kleefvrij	2,5 uur
Overschilderbaar na	Minimum: 8 uur Maximum: 7 dagen
Volledig uitgehard na	4 dagen

AMERSHIELD™

Data voor gemengd product

Houdbaarheid	Basis: minimaal 36 maanden indien koel en droog opgeslagen Harder: minimaal 24 maanden indien koel en droog opgeslagen
---------------------	---

Opmerkingen:

- Zie AANVULLENDE DATA - Uitstrijk rendement en laagdikte
- Zie AANVULLENDE DATA - Overschildertijden
- Zie AANVULLENDE DATA - Uithardingtijd
- Om te voldoen aan regelgeving: VOC minder dan 100 g/L, kan AMERSHIELD VOC uitwisselbaar gespecificeerd worden
- AMERSHIELD VOC is alleen verkrijgbaar in US en Canada

AANBEVOLEN ONDERGRONDCONDITIES EN TEMPERATUREN

- Coating prestatie is evenredig met de mate van voorbehandeling. Raadpleeg de applicatie instructies voor specifieke primers en tussenlagen voor applicatie en uitharding procedures. Alle voorgaande lagen dienen droog en vrij van verontreinigingen te zijn. Houdt alle minimum en maximum afschildertijden aan voor specifieke primers en tussenlagen.

Ondergrondcondities

- Staal; ISO-Sa2½ of minimaal SSPC SP-6 gestraald, straalprofiel 30 – 75 µm (1.2 – 3.0 mils)
- Beton / Metselwerk; zie specifieke primer
- Voorgaande laag (epoxy of poly urethaan) dient droog te zijn en vrij van elke verontreiniging

Gegalvaniseerd staal en aluminium

- Oppervlak dient vetvrij te zijn, vrij van zouten en elke verontreiniging
- Oppervlak dient voldoende opgeruimd te worden (bijvoorbeeld schuren, aanstralen)

Ondergrond temperatuur en applicatie condities

- Tijdens applicatie en uitharden is een ondergrond temperatuur tot aan minimaal -5°C (23°F) acceptabel onder voorwaarde dat de ondergrond droog is en vrij van elke verontreiniging
- 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%
- Vroegtijdige blootstelling aan condensvorming en/of regen kan de kleur en glans negatief beïnvloeden

SYSTEEMSPECIFICATIE

- Primers: Direct op het substraat, AMERCOAT 68 Series, SIGMAZINC Series, AMERLOCK Series, AMERCOAT Epoxies & SIGMA Epoxies
- Neem contact op met uw PPG vertegenwoordiger voor niet boven vermelde producten.

AMERSHIELD™

INSTRUCTIES VOOR GEBRUIK

Mengverhouding in volumedelen: 80 basiscomponent : 20 verharder (4:1)

- Roer het basis component op met een lucht aangedreven mixer bij een gematigde snelheid om een homogeen geheel te verkrijgen. Voeg verharder bij de basis en meng 2-3 minuten met een mechanische mixer tot volledige menging van de verharder.
- De temperatuur van het gemengd product dient hoger te zijn dan 10°C (50°F), anders kan het nodig blijken extra thinner toe te moeten voegen om applicatie viscositeit te verkrijgen
- Verdunning toevoegen na het mengen van de componenten
- Toevoegen van teveel verdunning kan resulteren in een verminderde weerstand tegen zakken

Inductietijd

geen

Verwerkingstijd

2,5 uur bij 20°C (68°F)

Opmerking: Zie AANVULLENDE DATA - Verwerkingstijd

Lucht Smit

Aanbevolen verdunning

Wereld standaard : THINNER 60-15, alleen US en Canada: THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) en THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) (aanbevolen voor > 90 °F (32°C))

Volume aan verdunning

5 - 15%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

Smitopening

1.0 - 1.5 mm (ongeveer 0.040 - 0.060 in)

Smitdruk

0,3 - 0,4 MPa (ongeveer 3 - 4 bar; 44 - 58 p.s.i.)

AMERSHIELD™

Airless Smit

Aanbevolen verdunning

Wereld standaard : THINNER 60-15, alleen US en Canada: THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) en THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) (aanbevolen voor > 90 °F (32°C))

Volume aan verdunning

3 - 5%, afhankelijk van de vereiste dikte en applicatie condities

Smitopening

Ongeveer 0.43 – 0.48 mm (0.017 – 0.019 in)

Smitdruk

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

Kwast/roller

- Gebruik een hoge kwaliteit, goed benatte, oplosmiddel-resistente, kort harige (0.25 in – 0.375 in/ 64 mm – 95 mm) roller. AMERCOAT 851 flow control additive, kan toegepast worden voor verbetering van vloeien en uitvlakken van kwast strepen en sinasappelhuid
- Meerdere lagen kunnen nodig blijken om voldoende laagdikte opbouw en dekking te verkrijgen bij rolapplicatie

Aanbevolen verdunning

Wereld standaard : THINNER 60-15, alleen US en Canada : THINNER 50-48 (AMERCOAT 923), THINNER 21-06 (AMERCOAT 65), THINNER 60-12 (AMERCOAT 911) en THINNER 21-25 (AMERCOAT 101) (aanbevolen voor > 90 °F (32°C))

Volume aan verdunning

0 - 5%

Schoonmaakverdunning

THINNER 90-53, THINNER 90-58 (AMERCOAT 12) OF THINNER 21-06 (AMERCOAT 65)

AANVULLENDE INFORMATIE

Laagdikte en rendement	
DLD	Theoretisch rendement
75 µm (3,0 mils)	9,7 m ² /l (390 ft ² /US gal)
100 µm (4,0 mils)	7,3 m ² /l (293 ft ² /US gal)
125 µm (5,0 mils)	5,8 m ² /l (234 ft ² /US gal)
150 µm (6,0 mils)	4,9 m ² /l (195 ft ² /US gal)

AMERSHIELD™

Overschildertijd voor droge laagdikte tot 150 µm (6.0 mils)

Overschilderen met...	Interval	-5°C (23°F)	0°C (32°F)	10°C (50°F)	20°C (68°F)	30°C (86°F)
zichzelf	Minimum	n.v.t.	n.v.t.	48 uur	8 uur	4 uur
	Maximum	n.v.t.	n.v.t.	7 dagen	4 dagen	12 uur
Zichzelf + PPG 866M(AMERCOAT 866M) versneller	Minimum	16 uur	8 uur	4 uur	2 uur	1,5 uur
	Maximum	4 dagen	48 uur	24 uur	12 uur	6 uur

Uitharding voor droge laagdikte tot 150 µm (6.0 mils)

Ondergrond temperatuur	Duimvast	Hanteerbaar
-5°C (23°F)	8 uur	16 uur
0°C (32°F)	4 uur	10 uur
10°C (50°F)	1,5 uur - 4 uur	6 uur - 36 uur
20°C (68°F)	45 minuten - 2,5 uur	3 uur - 10 uur
30°C (86°F)	25 minuten - 1 uur	2 uur - 5 uur

Opmerkingen:

- Range geeft droogtijd respectievelijk met en zonder PPG 866M(Amercoat 866M) versneller aan
- -5°C en 0°C data is alleen met PPG 866M (AMERCOAT 866M) versneller
- adequate ventilatie dient gehandhaafd te worden tijdens applicatie en uitharding
- vroegtijdige blootstelling aan condensvorming en/of regen kan de kleur en glans negatief beïnvloeden

Verwerkingstijd (bij applicatie viscositeit)

Temperatuur gemengd product	Verwerkingstijd
10°C (50°F)	4 uur
20°C (68°F)	2,5 uur
30°C (86°F)	1 uur

Opmerkingen:

- Tijden zijn proportioneel korter bij hogere temperaturen en langer bij lagere temperaturen
- PPG 866M (AMERCOAT 866M) versneller halveert de pot life

Product Kwalificaties

- Voldoet aan USDA Incidental Food Contact Requirements
- Nuclear Service Level 2 (partial)
- NFPA Class A Flame Spread

AMERSHIELD™

VEILIGHEIDSMATREGELEN

- Voor verf en voorgeschreven verdunningen, zie Informatiebladen 1430 en 1431 en de betreffende productveiligheidsbladen
- Omdat dit een oplosmiddelhoudende verf is, dient te worden vermeden dat verfnevel of verfdampen worden ingeademd. Ook direct contact tussen de natte verf en huid of ogen moet worden vermeden
- Verharder bevat een giftig polyisocyanaat bestanddeel
- Inademing van spuitnevel dient te allen tijde te worden voorkomen

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
• Veilig werken in besloten ruimten	INFORMATIEBLAD	1433
• Voorschriften voor het ventileren in de praktijk	INFORMATIEBLAD	1434
• Ontroesten en reinigen van staal	INFORMATIEBLAD	1490
• Specificatie voor minerale straalmiddelen	INFORMATIEBLAD	1491
• Relatieve luchtvochtigheid - ondergrond/temperatuur - 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 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 onbevestigende 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.