Hempel's Light Primer 45551

Productkenmerken

Omschrijving
Hempel's Light Primer is een oplosmiddelhoudende tweecomponentengrondverf en primer op epoxybasis. Helpt osmotische blaarvorming in glas-fiber te voorkomen. Beschermt tegen algemene corrosie.

Aanbevolen gebruik
Geschikt voor glas-fiber, staal, aluminium en multiplex. Voor binnen- en buitengebruik boven en onder de waterlijn. Ideaal voor de bescherming van kielen en roeren.

Productveiligheid

Vlampunt 29°C [84°F]

VOS-gehalte van gemengde product

Regelgeving	Waarde
EU	434 g/L [3,62 lb/US gal]

VOS-waarden kunnen per tint variëren, raadpleeg het veiligheidsinformatieblad, rubriek 9.

Behandeling
Voorzichtigheid is geboden. Raadpleeg voor en tijdens gebruik de veiligheidsvoorschriften vermeldt op de etiketten van de verpakkingen en verfblikken en houdt u aan alle lokale en nationale veiligheidsvoorschriften. Raadpleeg altijd Hempel's Veiligheidsinformatieblad(en) voor dit product samen met het Productdatablad.

Productgegevens

Productcode
45551

Productcomponenten
Basis 45559
Verharder 95360

Standaard kleur / code
Gebroken wit 11630

Glans
Half-glans

Volume vaste stoffen
49 ± 2%

Soortelijk gewicht
1,3 kg/L [11 lb/US gal]

Referentie droge laagdikte
60 micron [2,4 mils]

Hempel's Light Primer 45551

Oppervlakte voorbehandeling

Reinheid
- Verwijder olie, vet en andere verontreinigingen met een geschikt detergent.

Nieuwbouw:
- Onbehandeld oppervlak: Schuur het oppervlak en verwijder al het stof.
- Multiplex: Sluit het droge, schone oppervlak af met een geschikte hout-sealer.
- Staal: Verwijder zout en andere verontreinigingen met zoet water (hoge druk). Verwijder roest en loszittend materiaal door gritstralen of mechanische ontroesting. Verwijder de resten.
- Roestvrij staal. aluminium en andere niet-ijzerhoudende metalen en legeringen: gebruik non-metallic straalmiddelen (korund, granaatsteen enz.)

Onderhoud en reparatie
- Eerder geschilderde ondergrond: Schuur, reinig en droog het oppervlak.
- Repareer kleine plekjes en schuur om een uniform oppervlakteprofiel te verkrijgen.
- Het oppervlak moet droog en schoon zijn voorafgaand aan applicatie.

Applicatie

Mengverhouding
Basis 45559 : Verharder 95360
(2 : 1 per volume)

Roer de basis, voeg verharder toe en meng goed. Laat de gemengde verf enkele minuten vóór gebruik staan zodat luchtbellen kunnen ontsnappen.

Verdunner
Hempel's Thinner 845 08451

Reiniger
Hempel's Thinner 845 08451

Bruikbaarheidsduur

Producttemperatuur	20°C [68°F]
Bruikbaarheidsduur (spuit)	2 uur
Bruikbaarheidsduur (kwast)	6 uur

Applicatiemethode

Gereedschap	Verdunnen max. vol.	Toepassingsparameters
Roller	20%	Niet van toepassing.
Kwast	20%	Niet van toepassing.
Airless spuit	5%	Spuitdruk: 175 bar [2500 psi] Spuitopening: 0.019-0.023"
Verfpad	20%	Niet van toepassing.

Niet de componenten afzonderlijk verdunnen - alleen het mengsel. Lagere temperaturen van de verf kan mogelijk extra verdunning vereisen, dit zal leiden tot lagere laag opbouw en langzamer drogen. Het product kan worden aangebracht door middel van spray. Neem contact op met Hempel voor meer informatie. Gegevens voor spuiten zijn indicatief en aan aanpassingen onderhevig. De druk is voor een materiaaltemperatuur van 20°C [68°F].

Laagdikte

	Aanbevolen
Droge laagdikte	60 micron [2,4 mils]
Natte laagdikte	122 micron [4,9 mils]
Theoretisch rendement	8,2 m²/L [334 sq ft/US gal]

Product kan, afhankelijk van doel en gebruiksomgeving, in een andere laagdikte dan aangegeven worden toegepast. Hierdoor verandert het rendement, de droog- en de uithardingstijd en overschildertijd.

Applicatiecondities
- De oppervlaktetemperatuur moet boven 10°C [50°F] liggen tijdens het aanbrengen en uitharden.

Relatieve vochtigheid:
- De relatieve vochtigheid moet tijdens het drogen en het uitharden lager zijn dan 85%.

Hempel's Light Primer 45551

Opmerkingen
- Behandel poreuze oppervlakken voor met een eerste laag, verdund met gespecificeerde Hempel's Thinner: max 20%.
- Ongecoate oppervlakken onder de waterlijn: Breng 3-5 lagen aan om de volledige laagdikte te verkrijgen.
- Epoxy systemen voor aluminium ondergronden moeten een minimale totale droge laagdikte hebben van 300 micron.
- Ongecoate oppervlakken boven de waterlijn: Breng 2 lagen aan om de volledige laagdikte te verkrijgen.
- Eerder geschilderde ondergrond: Breng 1 complete coating onverdund aan.
- Overschilderen met gespecificeerde Hempel primer/tiecoat en gekozen toplaag/antifouling.
- Herschilder twee componenten producten met een ééncomponentproduct terwijl het oppervlak bijna droog is maar nog een lichte kleverigheid vertoont.

Drogen en overschilderen

Productcompatibiliteit
- Vorige laag: Aanbevolen product is: Hempel's Sealer 05991 (for plywood)
- Volgende laag: Aanbevolen producten zijn: Hempel's Underwater Primer, Hempel's Antifouling, Hempel's Silic One Tiecoat, Hempel's Profair, Hempel's Profiller, Hempel's Epoxy Filler, Hempel's Non-Slip Deck Coating

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur		**10°C** [50°F]	**20°C** [68°F]
Stofdroog	uur	6	3
Hard droog	uur	12	6
Volledig uitgehard	dagen	14	7
Klaar om te polijsten	uur	-	48

Bepaald voor droge laagdikte 60 micron [2.4 mils] onder standaardomstandigheden, zie Hempels toelichting voor meer informatie.

Overschilderen

Hempels specificatie alle aangegeven richtlijnen in de overschildertabel.

Kwaliteitsnaam		**10°C** [50°F]	**20°C** [68°F]
Onderdompeling			
Hempel's Light Primer 45551	Min. Max.	9 uur 60 d.	4½ uur 30 d.
Hempel's Underwater Primer 26030	Min. Max.	2 uur 8 uur	65 min. 4 uur
Hempel's Silic One Tiecoat 27450	Min. Max.	4 uur 8 uur	2 uur 4 uur
Atmosferisch zwaar			
Hempel's Light Primer 45551	Min. Max.	9 uur 60 d.	4½ uur 30 d.
Hempel's Underwater Primer 26030	Min. Max.	2 uur 8 uur	65 min. 4 uur
Hempel's Non-Slip Deck Coating	Min. Max.	- -	- -

Overschildertijden zijn indicatief voor producten met dezelfde algemene chemische samenstelling.

Droogomstandigheden
- Om de aangegeven droogtijd te verkrijgen, is het belangrijk om voldoende ventilatie te behouden tijdens het aanbrengen, drogen en uitharden.
- Condensvorming op vers aangebrachte coating moet vermeden worden.

Overschilderen details
- Als de maximale overschildertijd wordt overschreden, is opruwen van het oppervlak noodzakelijk om voor een goede onderlinge hechting te zorgen.

Andere opmerkingen
- Het oppervlak moet schoon zijn voor overschilderen.

Hempel's Light Primer 45551

Opslag

Houdbaarheid

Omgevingstemperatuur	25°C [77°F]
Basis	36 maanden
Verharder	36 maanden

Houdbaarheid vanaf productiedatum, indien bewaard in originele, ongeopende verpakking. Daarna moet de productkwaliteit opnieuw worden gecontroleerd. Opslag bij hoge temperaturen kan de houdbaarheid verkorten. Voor advies kunt u terecht bij Hempel.

Opslagcondities

- De verharder is gevoelig voor vocht. Bewaren op een droge plaats en het blik goed gesloten houden tot aan gebruik.
- De temperatuur mag tijdens transport en opslag niet onder 5°C [41°F] komen.

CO_2-voetafdruk

Droge laagdikte	1 µm	1 mil
GWP (Potentieel voor opwarming van de aarde)	10,7 g CO_2e/m^2	0,056 lb CO_2e/ft^2

De CO_2-voetafdruk is voor een oppervlakte van 1 vierkante meter / vierkante voet met een droge laagdikte van 1 micron/mils.

Het toepassingsgebied omvat grondstoffen, aanvoer naar de Hempel-fabriek, Hempel-fabricageprocessen en alle vluchtige organische stoffen die worden uitgestoten tijdens en na het aanbrengen van het product.

De berekening is gebaseerd op de standaard kleur vermeld in deze PDS. Waarden kunnen variëren afhankelijk van de kleur.

Aanvullende documenten

Aanvullende informatie is beschikbaar op de website van Hempel: https://www.hempel.com/service-and-support/technical-guidelines of op uw lokale website van Hempel:

- Toelichting bij het productinformatieblad.
- Toepassingsmethoden.

Dit Productgegevensblad (“**PGB**”) heeft betrekking tot het geleverde product (“**Product**”) en kan nu en dan bijgewerkt worden. Dienovereenkomstig moet de koper/gebruiker de bijgeleverde PGB samen met de betreffende batch van het Product gebruiken (en geen oudere versie). Naast het PGB kan de koper/gebruiker enkele of alle van de volgende specificaties, verklaringen en/of richtlijnen ontvangen, zoals ze hieronder worden weergegeven of zoals ze te vinden zijn op de Hempel website onder ‘Producten’ op www.hempel.com (de “**Aanvullende documenten**”):

Nr.	Documentomschrijving	Locatie/opmerkingen
1.	Technische verklaring	Eenmalig specifiek advies geleverd op aanvraag voor specifieke projecten
2.	Specificatie	Alleen uitgegeven voor specifieke projecten
3.	PGB	Dit document
4.	Verklarende nota’s bij het PGB	Beschikbaar op www.hempel.com en bevatten relevante informatie over de parameters van de producttesten
5.	Gebruiksaanwijzing	Indien beschikbaar, op www.hempel.com
6.	Generieke technische richtlijnen (bijv. over aanbrengen)	Indien beschikbaar, op www.hempel.com

In het geval van tegenstrijdige informatie in het PGB en de Aanvullende documenten, zal de voorrang van gegevens worden vastgelegd volgens de hierboven opgestelde rangorde. In dergelijk geval moet u tevens contact opnemen met uw vertegenwoordiger bij Hempel voor nadere verduidelijking. Bovendien moet de koper/gebruiker ten volle rekening houden met het relevante Veiligheidsgegevensblad (“VGB”) dat bij elke Product wordt geleverd en ook gedownload kan worden op www.hempel.com.

Hempel zal niet aansprakelijk zijn voor defecten indien het Product niet werd gebruikt overeenkomstig de aanbevelingen en vereisten die zijn opgenomen in het desbetreffende PGB en de Aanvullende documenten. De gegevens en voorwaarden van deze disclaimer gelden voor dit PB, de Aanvullende documenten en alle andere documenten die door Hempel worden geleverd met betrekking tot het Product. Bovendien wordt het Product geleverd en alle technische bijstand verleend volgens de Algemene Verkoop-, Leverings- en Servicevoorwaarden van Hempel, tenzij uitdrukkelijk en schriftelijk anders is overeengekomen.