

Hempel's Light Primer 45550

Productkenmerken

Omschrijving

Hempel's Light Primer is een tweecomponenten epoxyverf. Deze primer vormt een harde en taaie coating die bestand is tegen water en aardolieproducten.

Aanbevolen gebruik

Als primer onder en boven de waterlijn op boten van aluminium, glasvezelversterkt polyester, multiplex, staal en ferro cement. Tevens ter voorkoming van osmotische blaasvorming in het glasvezelversterkte polyester en ter bescherming van kiel en roeren.

Productveiligheid

Vlampunt 24°C [75°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 verblijken en houdt u aan alle lokale en nationale veiligheidsvoorschriften. Raadpleeg altijd Hempel's Veiligheidsinformatieblad(en) voor dit product samen met het Productdatablad.

Uitsluitend voor professioneel gebruik.

Productgegevens

Productcode

45550

Productcomponenten

Basis 45559
Verharder 95360

Standaard kleur* / code

Off white 11630
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 45550

Oppervlakte voorbehandeling

Reinheid

- Verwijder olie, vet en andere verontreinigingen met een geschikt detergent.
- Reinigen met Hempel's Pre-Clean.

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.
- Oppervlakken met plamuur moeten worden afdicht met grondverf / afdichtingsmiddel.

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 luchtballen kunnen ontsnappen.

Verdunner

Hempel's Thinner 08450

Reiniger

Hempel's Thinner 08450
Hempel's Tool Cleaner 99610

Bruikbaarheidsduur

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

Applicatiemethode

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

Niet de componenten afzonderlijk verdunnen - alleen het mengsel. 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 m ² /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

- Voorkom condensatie door aan te brengen op een schoon en droog oppervlak met een temperatuur die meer dan 3°C [5°F] boven het dauwpunt ligt.
- 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 45550

Opmerkingen

- Goed roeren voor gebruik.
- De blikken niet openen of mengen voordat de verf wordt aangebracht.
- 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.
- Overschilderen met de gekozen aangroeiwerende verf.
- Ongecoate oppervlakken boven de waterlijn: Breng 2 lagen aan om de volledige laagdikte te verkrijgen.
- Overschilderen met de gekozen toplagen.
- Eerder geschilderde ondergrond: Breng 1 complete coating onverdund aan.
- Voeg indien nodig verdunner toe ter ondersteuning van de applicatie: max. 5%.
- Overschilderen met de gekozen coating.
- Herschilder twee componenten producten met een ééncomponentproduct terwijl het oppervlak bijna droog is maar nog een lichte kleverigheid vertoont.

Drogen en overschilderen

Productcompatibiliteit

- Volgende laag: Aanbevolen producten zijn:

Droogtijd

Oppervlaktetemperatuur		10°C	20°C
		[50°F]	[68°F]
Stofdroog	uur	6	3
Hard droog	uur	12	6

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	20°C	30°C
		[50°F]	[68°F]	[86°F]
Onderdompeling				
Hempel's Light Primer 45550	Min.	8 uur	4 uur	3 uur
	Max.	60 d.	30 d.	22 d.
Hempel's Underwater Primer 26030	Min.	2 uur	65 min.	50 min.
	Max.	8 uur	4 uur	3 uur
Hempel's Silic One Tiecoat 27450	Min.	4 uur	2 uur	60 min.
	Max.	8 uur	4 uur	2 uur
Hempel's Nexus II 27400	Min.	16 uur	8 uur	6 uur
	Max.	7 d.	3½ d.	63 uur
Atmosferisch zwaar				
Hempel's Light Primer 45550	Min.	8 uur	4 uur	3 uur
	Max.	60 d.	30 d.	22 d.
Hempel's Polyenamell 55102	Min.	14 uur	7 uur	5½ uur
	Max.	6 d.	72 uur	54 uur

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.
- Het oppervlak moet droog en schoon zijn voorafgaand aan applicatie.

Andere opmerkingen

- Het oppervlak moet schoon zijn voor overschilderen.

Hempel's Light Primer 45550

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.
- Het product moet worden opgeslagen in overeenstemming met het veiligheidsinformatieblad, het etiket en de plaatselijke voorschriften. Bewaar de containers in een droge, schaduwrijke, koele, goed geventileerde ruimte en uit de buurt van warmte- en ontstekingsbronnen. Containers moeten goed gesloten blijven. Ga voorzichtig te werk.

CO₂-voetafdruk

Droge laagdikte	1 µm	1 mil
GWP (Potentieel voor opwarming van de aarde)	10,9 g CO ₂ e/m ²	0,056 lb CO ₂ e/ft ²

De CO₂-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	Enmalig 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.