

Hardtop Optima

Produkt beschrijving

Dit is een twee componenten chemisch uithardende op polysiloxane hars gebaseerde coating. Het product bevat geen isocyanaten en evenmin genereert het di-isocyanaten tijdens heetwerk / lassen of brand ongevallen. Het heeft een hoogglans finish met een uitstekend glans behoud. Het is een hooggevoeld product. Het produkt is volledig overschilderbaar in elke fase van uitharding. Het product heeft goede toepassingseigenschappen met weinig spuitniveau. Te gebruiken als toplaag in atmosferische omgevingen.

Typisch gebruik

Marine:
Aanbevolen voor bovenkant, dek en bovenbouw.

Protective:
Aanbevolen voor offshore milieus, raffinaderijen, krachtcentrales, bruggen en gebouwen. Gebruikt als een topcoat in vooraf gekwalificeerde NORSOK systemen.

Goedkeuring en certificaten

Dit product draagt bij aan de normen voor duurzaam bouwen. Zie de sectie Groene bouwnormen.

NORSOK Systeem 1, Rev. 5.

Bij gebruik als onderdeel van een goedgekeurde bestek, dit materiaal heeft de volgende certificering:
- Lage vlamuitbreiding in overeenstemming met EU-richtlijn voor uitrusting van zeeschepen. Goedgekeurd in overeenstemming met de delen 5 en 2 van bijlage 1 van de IMO 2010 FTP Code of delen 5 en 2 van bijlage 1 van de IMO FTPC indien in overeenstemming met de IMO 2010 FTP Code Ch. 8

Raadpleeg uw Jotun vertegenwoordiger voor meer informatie.

Extra certificaten en goedkeuringen kunnen op verzoek beschikbaar zijn.

Andere varianten beschikbaar

Hardtop Optima Alu

Verwijs naar een aparte TDB voor elke variant.

Kleuren

volgens de kleurenkaart en Multicolor Industry kleursysteem (MCI).

Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	76 ± 2 %
Glans graad (GU 60 °)	ISO 2813	hoogglans (85+)
Vlampunt	ISO 3679 Method 1	30 °C
Dichtheid	berekend	1.4 kg/l
VOS- VS/Hong Kong	VS EPA methode 24 (getest) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	215 g/l
VOS- EU	IED (2010/75/EU) (theoretisch)	147 g/l

De verstrekte gegevens zijn typisch voor fabrieksgeproduceerde producten, onderhevig aan lichte variatie afhankelijk van de kleur.

Alle gegevens gelden voor gemengde verf.

Glans beschrijving: Overeenkomstig met Jotun Performance Coatings definities.

De VOS waarden verwijzen naar witte kleur.

Film dikte per laag

Typisch aanbevolen specificatie reeks

Droge laagdikte	60 - 100	µm
Natte laag dikte	80 - 130	µm
Theoretisch spuitverbruik	12.7 - 7.6	m ² /l

Bij de toepassing van felle kleuren kan het noodzakelijk zijn om hogere laagdikte aan te brengen in verband met de dekkraft.

Oppervlakte voorbehandeling

Om blijvende hechting te garanderen van het volgende product moeten alle oppervlakten schoon zijn, droog en vuilvrij.

Samenvattings tabel voor oppervlakte voorbehandeling

Ondergrond	Oppervlakte voorbehandeling	
	Minimaal	Aanbevolen
Gecoate oppervlakten	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating

Applicatie

Applicatie methoden

Het product kan aangebracht worden met

Spray:	Gebruik conventionele lucht spuit of airless spuit.
Kwast:	Aanbevolen voor stripe coating en kleine gebieden. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.
Roller:	Aanbevolen voor stripe coating en kleine gebieden. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.

Product mengverhouding (in volume)

Hardtop Optima Comp A	4 Deel (Delen)
Hardtop Optima Comp B	1 Deel (Delen)

Verdunner / Reinigings middel

Verdunning: Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 10

Verdunnen is normaal niet vereist. Raadpleeg de plaatselijke vertegenwoordiger voor advies tijdens het gebruik onder extreme omstandigheden. Niet verdunnen met meer dan toegestaan door de lokale milieuwetgeving.

Richtlijnen voor gebruik Airless spray

Nozzle (inch/1000):	13-19
Nozzle druk (minimum):	150 bar/2100 psi

Richtlijnen voor gebruik voor luchtspuitsystemen

Nozzle:	HVLP: 11-19 (inch/1000) / Drukvat: 1.1-1.9 (mm)
Nozzle druk (minimum):	HVLP: 2.1 bar/30 psi / Drukvat: 2.1 bar/30 psi

Droog en uithard tijd

Ondergrond temperatuur	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Stof droog	20 h	10 h	5 h	3 h	2 h
Beloopbaar droog	48 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Overschilderbaar, minimum	32 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Droog/uitgehard voor gebruik	20 d	15 d	10 d	5 d	3 d

Voor de maximale overcoatingintervallen, raadpleeg de toepassingshandleiding (AG) voor dit product.

Droog- en uithardtijden worden bepaald onder gecontroleerde temperaturen en relatieve luchtvochtigheid onder 85%, en boven 30%, en bij het gemiddelde van het DFT-bereik voor het product.

Oppervlakte (aanraak) droog: De toestand van het drogen bij een lichte druk met een vinger heeft geen afdruk achter gelaten of kleverigheid onthuld.

Beloopbaar droog: Minimale tijd voordat de coating normaal loopverkeer kan verdragen zonder permanente markeringen, afdrukken of andere fysieke schade.

Overschilderbaar droog minimum: De aanbevolen kortste tijd voordat de volgende laag kan worden aangebracht.

Droog/uitgehard voor gebruik: Minimale tijd voordat de coating permanent blootgesteld kan worden aan de bedoelde omgeving/medium.

Inductie tijd en houdbaarheid

Verf temperatuur 23 °C

Potlife 6 h

Hitte resistentie

	Temperatuur	
	Voortdurend	Piek
Droog, atmosferisch	120 °C	140 °C

Piek temperatuur max. 1 uur.

De opgegeven temperaturen staan in verband met het behoud van de beschermende eigenschappen. Estetische eigenschappen kunnen beïnvloed worden bij deze temperaturen

Produkt overeenstemming

Hangt af van de actuele blootstelling van het verfsysteem, verschillende primers en toplagen kunnen gebruikt worden in combinatie met dit product. Enige voorbeelden staan hieronder. Contact Jotun voor specifieke systeem adviezen.

Voorgaande coat: epoxy, epoxy mastic

Volgende laag: polysiloxane

Verpakking (typisch)

	Volume / Hoeveelheid	Grote van verpakking
	(liters)	(liters)
Hardtop Optima Comp A	4/16	5/20
Hardtop Optima Comp B	1/4	1/5

De hoeveelheid is gebaseerd op in de fabriek geproduceerde kleuren. Let op dat er variaties in de lokale verpakking en hoeveelheden kunnen zijn, door lokale regelgeving.

Opslag

Het product dient opgeslagen te worden volgens nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge koele goed geventileerde ruimte en weg van warmte en ontstekings bronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C

Hardtop Optima Comp A	48 Maand(en)
Hardtop Optima Comp B	24 Maand(en)

In sommige commerciële markten kan een kortere houdbaarheid gedictieerd worden door de lokale regelgeving. Bovenstaand is de minimale houdbaarheid, hierna is de kwaliteit van de verf onderhevig aan goedkeuring

Groene Bouwstandaarden

Dit product draagt bij aan de Groene Bouw Standaard credits door aan de volgende specifieke eisen te voldoen:

LEED®v4 (2013)

EQ-krediet: Lage emitterende materialen

- VOS-gehalte voor industriële onderhoudscoating (250 g/l) (CARB (SCM) 2007) en emissies lager dan of gelijk aan 0,5 mg/m³ (CDPH methode 1.1).

MR-credit: Productbeschrijving en optimalisatie van producten

- Materiaal Ingrediënten, Optie 2: Optimalisatie Materiaal Bestanddeel, Internationaal Alternatief Compliance Path - REACH-optimalisatie: Volledig geïnventariseerde chemische ingrediënten tot 100 ppm en geen stoffen op de REACH Authorization lijst - Bijlage XIV, Restrictielijst - Bijlage XVII en de SVHC kandidaatlijst.

- Milieu Productverklaringen. Productspecifiek Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Credit 4.2: De VOS-eisen van Groene zegel Standaard GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Productspecifiek Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOS-inhoud voor Twee-componenten Performance Coatings SB (500 g/l) (EU-richtlijn 2004/42/CE).

BREEAM® NOR (2012)

- Hea 9: VOS-inhoud voor Two-Pack Performance Coatings SB (500 g/l) (EU Richtlijn 2004/42/CE) en emissiebehoeften (ISO 16000-9/10).

- Mat 1.5: Dit veiligheidsinformatieblad bevestigt dat het product geen stoffen bevat op de Noorse A20-lijst.

Dit product is getest door RISE Research Institutes of Sweden / SP Technical Research Institute of Sweden of Eurofins in overeenstemming met ISO 16000-series en CDPH-methode 1.1 (2010) / 1.2 (2017), en voldoet aan de eisen van de Franse AFSSET (2011), Duitse AgBB (2017), Belgisch decreet (2014) en Finse M1.

De EPD's zijn beschikbaar op www.epd-norge.no

Voorzichtig

Dit produkt is alleen voor professioneel gebruik. De applicateur en verwerkers dienen opgeleid en ervaren te zijn met de te gebruiken apparatuur en het mengen en toepassen van het produkt volgens de technische documentatie van Jotun. Applicateurs en verwerkers dienen passende persoonlijke beschermmiddelen te gebruiken. Deze richtlijn wordt gegeven op basis van de huidige kennis van het produkt. Alle suggesties en aanpassingen om aan de plaatselijke omstandigheden te voldoen, dienen vóór de aanvang van de werkzaamheden, door de verantwoordelijke Jotun vertegenwoordiger te worden goedgekeurd.

Gezondheid en veiligheid

A.u.b de voorschriften lezen die op de blik staan. Gebruik onder goede ventilerende condities. Inhaleer de spuitstof niet. Vermijd huidcontact. Morsen op de huid moet direct met geschikt schoonmaakmiddel worden verwijderd, zeep en water. Ogen moeten goed gespoeld worden met water en er moet direct medische hulp worden gezocht.

Kleur variatie

Indien van toepassing kunnen producten die primair bedoeld zijn voor gebruik als primers of antifouling lichte kleurvariaties hebben van batch tot batch. Dergelijke producten en producten op epoxybasis die als aflak worden gebruikt, kunnen verkrijgen bij blootstelling aan zonlicht en weersinvloeden.

Kleur- en glansbehoud bij topcoats/eindlagen kan verschillen, afhankelijk van type kleur, blootstelling aan omgeving zoals temperatuur, UV intensiteit etc., en kwaliteit van applicatie en algemeen type verf. U kunt contact opnemen met uw lokale Jotun vestiging voor informatie.

Disclaimer

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

Gebruikers dienen altijd Jotun te raadplegen voor de specifieke leidraad en algemene geschiktheid van dit product en de specifieke praktische toepassing.

Als er enige inconsistentie is tussen de verschillende taalkwesties van dit document gaat de Engelse (Verenigd Koninkrijk) versie voor.
