

## Hardtop Pro

### Produkt beschrijving

Dit is een twee componenten chemisch uithardende acrylic polysiloxane coating. Het is een hooggevuuld product. Het heeft een hoogglans afwerking. Het heeft uitstekende glans en kleur behoud. Het heeft zeer goede mechanische eigenschappen en chemische resistentie. Te gebruiken als toplaag in atmosferische omgevingen. Het produkt is volledig overschilderbaar in elke fase van uitharding. Het hard uit tot 0 °C. Het product bevat geen isocyanaten en evenmin genereert het di-isocyanaten tijdens heetwerk / lassen of brand ongevallen.

### Typisch gebruik

Protective:

Aanbevolen voor offshore constructies, tank parken, raffinaderijen, energie centrales, bruggen en gebouwen. Geschikt voor een brede scala van industriële constructies.

Marine:

Aanbevolen voor bovenkant, dek en bovenbouw.

### Goedkeuring en certificaten

Vooraf gekwalificeerd overeenkomstig Norsok M-501 geselecteerde systemen

Wanneer toegepast als onderdeel van een goedgekeurd systeem, heeft dit materiaal de volgende certificeringen:  
- Lage Vlam Verspreiding conform EU richtlijn voor Maritieme apparatuur. Goedgekeurd conform delen 5 en 2 van bijlage 1 van IMO 2010 FTP Code, of deel 5 en 2 van bijlage 1 van IMO FTPC wanneer conform met IMO 2010 code Hfdstk 8.

Raadpleeg uw Jotun vertegenwoordiger voor meer informatie.

Extra certificaten en goedkeuringen kunnen op verzoek beschikbaar zijn.

### Kleuren

volgens de kleurenkaart en Multicolor Industry kleursysteem (MCI).  
geselecteerde signaal kleuren

### Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving	
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	65 ± 2 %	
Glans graad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)	
Viampunt	ISO 3679 Method 1	28 °C	
Dichtheid	berekend	1.4 kg/l	
Regio	Bepaling	Test Standaard	VOC (Volume/ Volume): Waarde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Berekend	297 g/l

Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Berekend	297 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Berekend	297 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Berekend	297 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	325 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	317 g/l

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

Glans beschrijving: Overeenkomstig met Jotun Performance Coatings definities.

## Film dikte per laag

### Typisch aanbevolen specificatie reeks

Droge laagdikte	50 - 130 µm
Natte laag dikte	75 - 200 µm
Theoretisch spuitverbruik	13 - 5 m <sup>2</sup> /l

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

## Oppervlakte voorbehandeling

### 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:	Gebruik een geschikte kwast. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.
Roller:	Gebruik een geschikte roller. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.

### Product mengverhouding (in volume)

Hardtop Pro Comp A	3 Deel (Delen)
Hardtop Pro Comp B	1 Deel (Delen)

### Verdunner / Reinigings middel

Verdunning: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 2 / Jotun Thinner No. 26

Jotun Thinner No. 2 kan gebruikt worden wanneer xyleen vrije oplosmiddelen vereist zijn.  
Jotun Thinner No. 26 wordt geleverd en gebruikt in de USA i.v.m. wetgeving.  
Raadpleeg aub uw lokale Jotun vertegenwoordiger voor advies gedurende applicatie in strenge condities.  
Verdun niet meer dan toegelaten door uw lokale Health, Safety and Environment regelgeving.

### Richtlijnen voor gebruik Airless spray

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

### Droog en uithard tijd

Ondergrond temperatuur	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Stof droog	15 h	10 u	7 u	5 u	3 u
Beloopbaar droog	32 h	25 u	20 u	8 u	4 u
Overschilderbaar, minimum	32 h	25 u	20 u	8 u	4 u
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.

Droging en doorhardings tijden zijn vastgesteld onder gecontroleerde temperaturen en relatieve lucht vochtigheid beneden de 85%, en met het gemiddelde droge laag dikte reeks 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

Inductie tijd	15 min
Potlife	3 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, polyurethane, polysiloxane, twee componenten acrylic  
Volgende laag: polysiloxane

## Verpakking (typisch)

	Volume / Hoeveelheid	Grote van verpakking
	(liters)	(liters)
Hardtop Pro Comp A	3.75/15	5/20
Hardtop Pro Comp B	1.25/5	3/5

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 conform de nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge, schaduwrijke, koele, goed geventileerde ruimte weg van warmte- en ontstekingsbronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

## Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C

Hardtop Pro Comp A	24 Maand(en)
Hardtop Pro Comp B	12 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

## Milieu documenten

Dit product kan bijdragen aan de Green Building Standard score. Raadpleeg aub Jotun.com voor meer informatie of contacteer uw lokale Jotun vertegenwoordiger.

De EPD's zijn beschikbaar op [www.epd-norge.no](http://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 beschermiddelen 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's lichte kleurvariëaties 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 productvariëaties 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.