

## Hardtop One

### Produktbeskrivelse

Dette er en én-komponent, fuktighetsherdende, akryl polysiloksanbasert maling. Produktet inneholder ikke isocyanater, og det vil heller ikke generere di-isocyanater ved varmt arbeid / sveising eller ved brann. Den har en utmerket glans- og fargebestandighet. Det er et produkt med høyt tørrstoffinnhold. Spesielt utviklet for påføring med pensel og rull. Produktet har gode bruksegenskaper og gir lite tørrsprøyting. Til bruk som toppstrøk i atmosfærisk miljø.

### Bruksområde

Marine:  
Anbefalt til toppsider, dekk og skipsbro.

Protective:  
Anbefalt for offshoreomgivelser, raffinerier, kraftverk, broer og bygninger.

### Sertifikater og godkjenninger

Dette produktet bidrar til Green Buildings Standards kreditter. Vennligst referer til avsnitt "Green Building Standards".

Prekvalifisert ihht NORSOK M-501, Edition 6, System 1

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

### Farger

valgt spekter av farger tonet over Multicolor Industri blandesystem (MCI)

### Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	72 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	30 °C
Tetthet	kalkulert	1.4 kg/l

  

Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	ISO 3233	Ikke kjent.
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Kalkulert	192 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890-2	159 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	192 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Kalkulert	192 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	243 g/l

De angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.  
Glansbeskrivelse: I henhold til Jotun Performance Coatings definisjon.

VOC-verdiene refererer til hvit farge.

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	60 - 100 µm
Våtfilmtykkelse	80 - 130 µm
Teoretisk spredeevne	12 - 7.2 m <sup>2</sup> /l

Lyse farger kan trenge filmtykkelse i den høye enden av det anbefalte spesifikasjonsområdet for å oppnå dekkevne.

## Forbehandling

### Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling. Lett rubbing av overflate før påføring av belegg.

## Påføring

### Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte:	Egnet for påføring med både "air" og "air-less" sprøyteutstyr.
Pensel:	Anbefales. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.
Rull:	Anbefales. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

### Produktblanding

En-komponent. Sørg for at lokket er ordentlig lukket når det ikke er i bruk. Belegget herder i kontakt med fuktighet fra luften. Feilaktig lukket lokk vil føre til herding i boksen og endring av egenskapene til det påførte produktet.

### Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 2

Maks tynner: 10 %

Ved underlagstemperatur på 5 °C eller lavere, vil fortykning med Jotun Tynner No. 7 forbedre overflates utseende.

Tynning er normalt ikke nødvendig. Kontakt den lokale representanten for råd ved bruk under ekstreme forhold. Tynn ikke mer enn det som er tillatt i lokal miljølovgivning.

**Merk:**Koreansk VOC-regulering "Korea Clean Air Conservation Act" og dens tilhørende tynningsgrense vil gå foran Jotuns anbefalte tynningsvolumer.

Løsemiddel for rengjøring: Jotun Thinner No. 7

Når tynner brukes som rengjøringsmiddel, må bruken være i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

### Veiledende data for høytrykksprøyting

Dysetørrelse (inch/1000): 13-19

Trykk ved dyse (minimum): 150 bar/2100 psi

### Veiledende data for konvensjonelt sprøyteutstyr

Dysetørrelse: HVLP: 11-19 (inch/1000) / Trykkbeholder: 1.1-1.9 (mm)

Trykk ved dyse (minimum): HVLP: 2.1 bar/30 psi / Trykkbeholder: 2.1 bar/30 psi

### Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	20 h	10 h	5 h	3 h	2 h
Gjennomtørr	48 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Overmalingsintervall, minimum	32 h	12 h	7 h	4 h	3 h
Tørket/herdet for bruk	20 d	15 d	10 d	5 d	3 d

For max. overmalingsintervaller, se Application Guide (AG) for dette produktet.

Tørke- og herdetider er fassatt under kontrollerte temperaturer og relativ fuktighet mellom 30 og 85%, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde. Fuktigheten kan påvirke herdehastigheten på grunn av beleggets fuktighetsherdende egenskaper.

Overflatetørr: Graden av tørking når lett trykk med en finger ikke etterlater et avtrykk, eller at malingen føles klebrig.

Gjennomtørr: Minimumstid før malingen tåler normal gangtrafikk uten varige spor, avtrykk eller andre fysiske skader.

Overmalingsintervall, minimum: Den anbefalt korteste tid før neste strøk kan påføres.

Tørket/herdet for bruk: Minimumstid før malingen kan bli eksponert i det tiltenkte miljø/medium.

## Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	120 °C	140 °C

Kortvarig temperaturtopp, varighet max 1 time.

De gitte temperaturer er relatert til bibehold av malingens beskyttende egenskaper. Temperaturen kan imidlertid nedsette farge- og glansholdbarhet.

## Produktkompatibilitet

Dette produktet anbefales brukt i system med følgende Jotun grunninger.

Forrige strøk: Penguard Universal  
Penguard Express  
Jotamastic Smart Pack HB  
Jotamastic 90  
Jotamastic 90 WG  
Jotamastic Plus Alu

For kombinasjoner med andre systemer, ta kontakt med ditt lokale Jotun-kontor.

Neste strøk: Seg selv.

## Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Hardtop One	5/20	5/20

Nevnte volum gjelder fabrikkproduserte varer. Variasjoner i emballasjestørrelse og fyllingsgrad kan forekomme pga lokale bestemmelser.

## Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Produktet bør oppbevares i et tørt, skyggefult og kjølig rom med god ventilasjon, og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

### Holdbarhet ved 23 °C

Hardtop One 12 måned(er)

I noen markeder kan kortere holdbarhet være oppgitt, grunnet lokal lovgivning. Ovennevnte er minimum holdbarhet, etter dette skal produktet kontrolleres.

## Green Building-standarder

Dette produktet bidrar til Green Building Standard kreditter ved å oppfylle følgende spesifikke krav:

LEED®v4 (2013)

EQ-kreditt: Materialer med lav emisjon

- VOC-innhold for industrielle vedlikeholdsbelegg (250 g/l) (CARB (SCM) 2007) og utslipp lavere enn eller lik 0,5 mg/m<sup>3</sup> (CDPH metode 1.1).

MR-kreditt: Bygningsproduktopplysning og optimalisering

- Ingredienser, Alternativ 2: Optimalisering av materialbestanddel, internasjonal alternativt samsvarssti -

REACH-optimalisering: Fullstendig fortegnelse av kjemiske ingredienser til 100 ppm og ikke inneholdende stoffer på REACH-godkjenningslisten - Vedlegg XIV, Begrensningsliste - Vedlegg XVII og SVHC-kandidatlisten.

- Miljøprodukt deklarasjoner. Produktspesifikk Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Kreditt 4.2: VOC-kravene til Green Seal Standard GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

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

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC-innhold for en-komponent malinger SB (500 g/l) (EU-direktiv 2004/42/CE)

BREEAM® NOR (2012/2016)

- Hea 9/02: VOC-innhold for en-komponent malinger SB (500 g/l) (EU-direktiv 2004/42/CE) og utslippskrav (ISO 16000-9/10).

- Mat 1.5/01: Produktets Sikkerhetsdatablad bekrefter at produktet ikke inneholder noen stoffer på den norske A20-listen.

Dette produktet er testet av RISE Research Institutes of Sweden/SP Teknisk forskningsinstitutt i Sverige eller Eurofins i samsvar med ISO-serien og overholder kravene fra fransk AFSSET (2011), tysk AgBB (2017), belgisk dekret (2014) og finsk M1 (2017).

EPD-ene er tilgjengelige på [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## Forholdsregler ved påføring

Dette produktet er kun til yrkesmessig bruk. Påførere og operatører skal være opplært, erfarne og ha evner og utstyr for å blande/røre og bruke maling korrekt og i henhold til Jotuns tekniske dokumentasjon. Påførere og operatører skal bruke egnet personlig verneutstyr ved bruk av dette produktet. Disse retningslinjene er basert på gjeldende kunnskap om produktet. Eventuelle foreslåtte avvik som passer til forholdene på stedet skal sendes til den ansvarlige Jotun-representant for godkjenning før arbeidet påbegynnes.

## Helse og sikkerhet

Ta hensyn til det som er anvist på emballasjen. Brukes under godt ventilerte forhold. Pust ikke inn sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Søl på huden vaskes straks med egnet rensmiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

## Fargeavvik

I noen tilfeller kan produkter som primært er ment for bruk som grunning eller bunnstoff, ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter og epoksybaserte produkter som brukes som toppstrøk, kan kritte når de utsettes for sollys og forvitring.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/siste strøk kan variere avhengig av fargetype, eksponeringsmiljø som temperatur, UV-intensitet etc., påføringskvalitet og generisk malings type. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for mer informasjon.

---

## **Ansvarsbegrensning**

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.

Brukere bør alltid konsultere Jotun for veiledning om hvorvidt produktet er egnet til formålet og tiltenkt påføringsmetode.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.

---