

## Hardtop Flexi

### Produktbeskrivelse

Dette er en to komponent kjemisk herdende alifatisk akryl polyuretanmaling. Den har en blank overflate med meget god glansholdbarhet. Det er et tykkfilmsprodukt med høyt tørrstoffinnhold. Den er hurtigtørkende. Den kan brukes direkte på metall. Malingen er svært fleksibel, slagbestandig og har utmerket vedheft. Til bruk som toppstrøk i atmosfærisk miljø.

### Bruksområde

Marine:

Anbefalt for skutesider, container dekk og overbygg.

Protective:

Anbefalt for offshoreomgivelser, raffinerier, kraftverk, broer og bygninger. Egnet for et bredt spekter av industrielle konstruksjoner.

### Sertifikater og godkjenninger

Korn, Newcastle Occupational Health

Mat - i overensstemmelse med USA, FDA Tittel 21, del 175.300 for tørre varer

Når den er benyttet som en del av et godkjent system har denne malingen følgende sertifisering:

- Lav flammespredning iht; "EU Directive for Marine Equipment. Approved in accordance with parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO 2010 FTP Code, or Parts 5 and 2 of Annex 1 of IMO FTPC when in compliance with IMO 2010 FTP Code Ch. 8"

Kontakt din Jotunrepresentant for mer utfyllende opplysninger.

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelig på forespørsel.

### Andre tilgjengelige varianter

Hardtop Flexi Alu

Henviser til eget TDS for hvert produkt.

### Farger

i henhold til farvekart og Multicolor Industry blandesystem (MCI)

### Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	64 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	25 °C
Tetthet	kalkulert	1.2 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	344 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	353 g/l

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

Glansen kan variere avhengig av påføringsmetode.

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	50 - 150	µm
Våtfilmtykkelse	80 - 230	µm
Teoretisk spredeevne	13 - 4.3	m <sup>2</sup> /l

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

## Forbehandling

For å sikre varig vedheft til påfølgende produkt skal alle overflater være rene, tørre og fri for smuss.

### Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Rustfritt stål	Overflaten skal være hånd- eller maskinslipt med ikke-metallisk slipemiddel eller fiberdisk for å gi overflateruhet/-riper og for å fjerne all polering fra overflaten.	Blåserensning med ikke-metallisk blåsemiddel egnet for å oppnå en skarp og kantete overflateprofil.
Aluminium	Overflaten skal være hånd- eller maskinslipt med ikke-metallisk slipemiddel eller fiberdisk for å gi overflateruhet/-riper og for å fjerne all polering fra overflaten.	Blåserensning med ikke-metallisk blåsemiddel egnet for å oppnå en skarp og kantete overflateprofil.
Galvanisert stål	Overflaten skal være ren, tørr og fremstå med en grov og matt profil.	Lett blåserensning ved bruk av ikke metallisk blåsemiddel som gir en grov og enhetlig profil.
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling

## Påføring

### Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte: Bruk konvensjonelt sprøyteutstyr eller høytrykkssprøyte.

Pensel: Kan brukes. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.  
Rull: Kan brukes. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

### Blandeforhold (volum)

Hardtop Flexi Comp A 4 del(er)  
Hardtop Flexi Comp B 1 del(er)

### Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 26  
Jotun Thinner No. 26 er levert og brukt i USA på grunn av lovgivningen.

### Veiledende data for høytrykkssprøyting

Dysetørrelse (inch/1000): 15-21  
Trykk ved dyse (minimum): 150 bar/2100 psi

### Veiledende data for konvensjonelt sprøyteutstyr

Dysetørrelse: HVLP: 13-21 (inch/1000) / Trykkbeholder: 1.3-2.1 (mm)  
Trykk ved dyse (minimum): HVLP: 2.4 bar/34 psi / Trykkbeholder: 2.4 bar/34 psi

## Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	6 h	3 h	1.5 h	1 h
Gjennomtørr	16 h	8 h	4 h	2 h
Overmalingsintervall, minimum	12 h	6 h	3 h	1.5 h
Tørket/herdet for bruk	15 d	10 d	7 d	4 d

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

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde.

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.

## Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur 23 °C

Brukstid 1 h

## Varmebestandighet

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

Motstandsdyktig mot søl av de fleste oljer, alifatiske petroleumsprodukter og lite aggressive kjemikalier.

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

Forskjellige primere og toppstrøk kan benyttes i kombinasjon med dette produktet, avhengig av eksponeringsbetingelser. Kontakt Jotun for ytterligere informasjon.

Forrige strøk: epoxy, sink epoksy, epoxy mastic, polyuretan

## Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Hardtop Flexi Comp A	4 / 16	5 / 20
Hardtop Flexi Comp B	1 / 4	1 / 5

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 rom med god ventilasjon og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

## Holdbarhet ved 23 °C

Hardtop Flexi Comp A	24 måned(er)
Hardtop Flexi Comp B	48 måned(er)

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

## 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 rensemiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

## Fargeavvik

Når det er relevant, vil produkter som primært er ment som primere eller bunnstoff kunne ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter kan blekne og kritte når de utsettes for sol- og værpåvirkning.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/sistestrøk kan variere avhengig av farge, eksponeringsmiljø som temperatur og UV-intensitet, samt påføringskvalitet. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for ytterligere informasjon.

## Ansvarsbegrensning

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laborietesting 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.