

## Hardtop Eco

### Produktbeskrivelse

Dette er en to komponent kjemisk herdende alifatisk akryl polyuretanmaling. Den har en blank overflate med meget god glansholdbarhet. Den har god kjemikalieresistans. Det er et produkt med høyt tørrstoffinnhold. Dette produktet inneholder ingen løsningsmidler på listen over farlige luftforurensninger/"Hazardous Air Pollutants" (HAP). Mindre mengder av slike løsemidler kan forekomme gjennom tinting av noen farger. Til bruk som toppstrøk i atmosfærisk miljø.

### Bruksområde

Protective:

Anbefales for broer og bygninger. Eget for et bredt spekter av industrielle konstruksjoner.

Marine:

Anbefalt til toppsider, dekk og skipsbro.

### Sertifikater og godkjenninger

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

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

### Farger

i henhold til Multicolor Industry blandesystem (MCI)

### Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	73 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	32 °C
Tetthet	kalkulert	1.5 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	243 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	246 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (teoretisk)	245 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.

VOC-verdiene refererer til hvit farge.

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	60 - 100	µm
Våtfilmtykkelse	80 - 140	µm
Teoretisk spredeevne	12 - 7.3	m <sup>2</sup> /l

## Forbehandling

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

### Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
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:	Anbefalt for stripemaling og små områder. Vær påpasselig med å oppnå spesifisert tørrfilmtykkelse.
Rull:	Kan brukes. Ved bruk av rullepåføring må hensyn tas for å få tilstrekkelig materiale til å oppnå spesifisert filmtykkelse.

### Blandeforhold (volum)

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

## Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 26 / Jotun Thinner No. 10

Jotun Thinner No. 26 må benyttes om HAPs fri er en forutsetning.  
For å ivareta LEED v4 reguleringen skal ingen tynnere brukes i LEED prosjekter.  
Jotun Thinner No. 10 kan anvendes der aromatiske løsningsmidler aksepteres.

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.

## Veiledende data for høytrykkssprøyting

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

## Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, luftekspionert	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: epoksy, sink epoksy, epoxy mastic, polyuretan

Neste strøk: polyuretan

## Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Hardtop Eco Comp A	16	20
Hardtop Eco Comp B	4	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 Eco Comp A	48 måned(er)
Hardtop Eco 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.

## 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® NOR (2012/2016)

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

BREEAM® NOR (2012)

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

Dette produktet er testet av RISE Research Institutes of Sweden/SP Sveriges Tekniske Forskningsinstitut eller Eurofins i henhold til ISO 16000-serien og CDPH-metoden 1.1 (2010)/1.2 (2017), og oppfyller kravene fra fransk AFSSET (2011), tysk AgBB 2017) og belgisk dekret (2014).

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.

---