

## Jotamastic 90

### Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent polyaminherdet epoksymastikmaling. Det er et overflatetolerant, slitesterkt, tykkykkfilm produkt med høyt tørrstoffinnhold. Dette produktet kan mikses i et bredt spekter av farger i Jotuns Multicolor Industri (MCI) system. Spesielt beregnet på områder hvor optimal forbehandling ikke er mulig eller ønskelig. Gir langvarig beskyttelse i miljøer med høy korrosivitet. Kan brukes som primer, mellomstrøk, toppstrøk, eller som et ett-strøkssystem over eller under vann. Egnert for riktig forbehandlet karbonstål, galvanisert stål, rustfritt stål, aluminium, betong og en rekke tidligere malte overflater. Den kan påføres på overflater med temperaturer ned til 0 °C.

### Bruksområde

Generelt:

Først og fremst utviklet for vedlikehold og reparasjon.

Marine:

Utenpå skrog, utvendige og innvendige områder.

Protective:

Anbefalt for offshoreomgivelser, inkludert skvalpesoner, raffinerier, kraftverk, broer, bygninger, gruvestyr og generelle stålkonstruksjoner.

### Sertifikater og godkjenninger

Godkjent i henhold til IMO Res.288(87) – PSPC råoljetanker **(Kun gyldig for standard versjon)**  
Prekvalifisert i henhold til NORSOK M-501 utvalgte systemer  
Korn, Newcastle Occupational Health

Sertifisert i henhold til IMO 2010 FTP-koden – Lav Flammespredning

Kontakt din Jotunrepresentant for mer utfyllende opplysninger.

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

### Andre tilgjengelige varianter

Jotamastic 90 Aluminium

Jotamastic 90 GF

Henviser til eget TDS for hvert produkt.

### Farger

sort, hvit og i henhold til Multicolor Industry blandesystem (MCI)

## Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
----------	---------------	-------------

### MED STANDARDHERDER

Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	80 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	halvblank (35-70)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	35 °C
Tetthet	kalkulert	1.4 kg/l

Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Kalkulert	234 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Kalkulert	234 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Kalkulert	234 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	234 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	224 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	243 g/l

### MED VINTERHERDER

Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	80 ± 2 %
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	36 °C
Tetthet	kalkulert	1.4 kg/l

Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Kalkulert	213 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Kalkulert	213 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Kalkulert	213 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	213 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	232 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	208 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.

Små fargevariasjoner kan forekomme ved bytte mellom de to herderne. Hvis produktet er utsatt for vær og vind uten toppstrøk, vil Wintergrade (WG) versjonen gulne raskere enn den samme fargen i Standard (STD) versjon.

VOC-verdiene refererer til grå farge.

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

#### MED STANDARDHERDER

Tørrfilmtykkelse	100 - 300 µm
Våtfilmtykkelse	125 - 375 µm
Teoretisk spredeevne	8 - 2.7 m <sup>2</sup> /l

#### MED VINTERHERDER

Tørrfilmtykkelse	100 - 300	µm
Våtfilmtykkelse	125 - 375	µm
Teoretisk spredeevne	8 - 2.7	m <sup>2</sup> /l

## Forbehandling

### Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (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.
Shop-primet stål	Ren, tørr og ubeskadiget shop primer (ISO 12944-4 5.4)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling
Betong	Lavtrykksvask med vann til en grov, ren, tørr overflate fri for sementslam.	Minimum 4 ukers herding. Fuktighetsinnhold maksimum 5 %. Overflaten behandles ved hjelp av lukket blåserensning, diamantsliping eller andre egnede metoder å slipe ned betongen og for å fjerne sementslam.

Optimal ytelse, inkludert heft, korrosjonsbeskyttelse, varmebestandighet og kjemisk motstand oppnås med anbefalt forbehandling.

## Påføring

### Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte:	Bruk høytrykkssprøyte.
Pensel:	Anbefales for stripemaling og små områder. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

Rull: Kan brukes på mindre områder. Ikke anbefalt som første primerstrøk. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

## Blandeforhold (volum)

### MED STANDARDHERDER

Jotamastic 90 Comp A 3.5 del(er)  
Jotamastic 90 Standard Comp B 1 del(er)

### MED VINTERHERDER

Jotamastic 90 Comp A 3.5 del(er)  
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B 1 del(er)

Uavhengig av underlagets temperatur er 10 °C den laveste temperatur på blandingen av base og herder. Lavere temperaturer kan kreve ekstra tynner for å nå riktig påføringsviskositet. Tilsetning av tynner gir lavere sigmotstand og lengre herdetid. Om tilsetning av tynner er påkrevd, må denne tilsettes etter at de to komponentene er blandet sammen.

## Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 17

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 høytrykksprøying

Dysetørrelse (inch/1000): 19-25  
Trykk ved dyse (minimum): 150 bar/2100 psi

## Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
<b>MED STANDARDHERDER</b>						
Overflatetørr / Berøringstørr			20 h	12 h	4 h	1.5 h
Gjennomtørr			40 h	20 h	6 h	3 h
Overmalingsintervall, minimum			30 h	10 h	3 h	1.5 h
Tørket/herdet for bruk			28 d	14 d	7 d	2 d
<b>MED VINTERHERDER</b>						
Overflatetørr / Berøringstørr	24 h	18 h	12 h	8 h	3.5 h	
Gjennomtørr	72 h	30 h	20 h	12 h	4 h	
Overmalingsintervall, minimum	54 h	20 h	10 h	6 h	2 h	
Tørket/herdet for bruk	21 d	14 d	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**

### MED STANDARDHERDER

Brukstid 2 h

### MED VINTERHERDER

Brukstid 45 min

## Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	90 °C	-
Neddykket, sjøvann	50 °C	60 °C
Neddykket, rå-olje/crude olje	80 °C	90 °C

### MED VINTERHERDER

Tørr, lufteksponert, vedvarende: 120 °C

Tørr, lufteksponert, Kortvarig: -

Kortvarig temperaturopp, varighet max 1 time.

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

Legg merke til at malingens motstandsdyktighet ved neddykking vil variere med temperatur, det spesifikke kjemikaliet og om nedsenkningen er konstant eller periodisk. Varmebestandigheten til et malingsystem påvirkes av hvert enkelt strøk i systemet. I et system må alle malingene ha likeverdige varmebestandigheter.

## Produktkompatibilitet

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

Forrige strøk: epoksy shop primer, uorganisk sinksilikat shop-primer, sink epoksy, epoksy, epoxy mastic, uorganisk sinksilikat

Neste strøk: polyuretan, polysiloksan, epoksy, akryl, vinyl epoksy

## Emballasje

Volum

Spannstørrelse

	(liter)	(liter)
<b>MED STANDARDHERDER</b>		
Jotamastic 90 Comp A	3.55/15.6	5/20
Jotamastic 90 Standard Comp B	1/4.4	1/5
<b>MED VINTERHERDER</b>		
Jotamastic 90 Comp A	3.55/15.6	5/20
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	1/4.4	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, 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

Jotamastic 90 Comp A	48 måned(er)
Jotamastic 90 Standard Comp B	24 måned(er)
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	24 måned(er)

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

## Miljødokumentasjon

Dette produktet kan bidra til Green Building Standard-poeng. Se Jotun.com for mer informasjon eller kontakt din lokale Jotun-representant.

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.