

## Jotamastic 90

### Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent polyaminhærdende epoxy mastic coating. Overfladetolerant, high build produkt med højt tørstofindhold og god resistens mod slitage. Produktet kan tones i en lang række farver i Jotun Multicolor Industry (MCI) system. Specialudviklet til områder, hvor optimal forberedelse af underlaget ikke er muligt eller ønsket. Giver langvarig beskyttelse i områder med høj korrosivitet. Kan anvendes over og under vand som primer, mellemlag, slutlag eller som 1-lags system. Velegnet til forbehandlet stål, galvaniseret stål, rustfrit stål, aluminium, beton og en del tidligere malebehandlede overflader. Kan påføres ved temperaturer på under 0°C i overfladen.

### Typisk anvendelse

Generelt:

Primært velegnet til vedligeholdelse og reparationer.

Marine:

Udvendige skrog, udendørs og indendørs arealer.

Protective:

Anbefales i offshoremiljøer, inkl. splash zoner, raffinaderier, kraftanlæg, broer, bygninger, mineudstyr og almindeligt konstruktionsstål.

### Godkendelser og certifikater

Produktet bidrager til Green Building Standards credits. Se venligst afsnittet om Green Building Standards.

Certificeret iht. IMO Res.288(87) – PSPC Crude Oil Tanks (**Gælder kun for standardvarianten**)

NORSOK System 1, Rev.5

Korn, Newcastle Occupational Health

Materialet har følgende certificering, når det anvendes som en del af et godkendt system:

- Lav flammespredning iht. EU Direktivet for Marine Equipment. Godkendt iht. Del 5 og 2 i Annex 1 i IMO 2010 FTP Code, eller Del 5 og 2 i Annex 1 i IMO FTPC, når det er iht. IMO 2010 Code Ch. 8.

Kontakt din Jotun konsulent for yderligere detaljer.

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

### Varianter forefindes

Jotamastic 90 Aluminium

Jotamastic 90 GF

Jævnfør separat teknisk datablad for varianter.

### Kulører

sort, hvid og i henhold til Multicolor Industri tonesystem (MCI)

## Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
<b>STANDARD GRADE</b>		
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	80 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	halvblank (35-70)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	35 °C
Densitet	beregnet	1.4 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	234 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beregnet	234 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beregnet	234 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	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

### WINTER GRADE

Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	80 ± 2 %
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	36 °C
Densitet	beregnet	1.4 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	213 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beregnet	213 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beregnet	213 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	213 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	287 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	208 g/l

De oplyste data er typiske for fabriksproducerede produkter og kan variere afhængig af farve.

Beskrivelse af glans: Iht. Jotun Performance Coatings' definition.

En mindre afvigelse i farven kan forekomme ved brug af forskellige hærdere. Når produktet udsættes for vejrlig uden slutstrygning, vil den vinterhærdende (WG) version gulne hurtigere i samme kulør sammenlignet med den sommerhærdende version.

VOC værdien gælder for den grå farve.

## Filmtykkelse pr. lag

### Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation

#### STANDARD GRADE

Tørfilmstykkelse	100 - 300 $\mu\text{m}$
Vådfilmstykkelse	125 - 375 $\mu\text{m}$
Teoretisk rækkeevne	8 - 2.7 $\text{m}^2/\text{l}$

#### WINTER GRADE

Tørfilmstykkelse	100 - 300 $\mu\text{m}$
Vådfilmstykkelse	125 - 375 $\mu\text{m}$
Teoretisk rækkeevne	8 - 2.7 $\text{m}^2/\text{l}$

## Forbehandling

### Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Stål	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Rustfri stål	Overfladen skal maskinslibes eller slibes manuelt med ikke-metallisk slibepapir eller på en bonded fibermaskine eller håndslibepapir for at give overfladen et ridsemønster.	Sandblæses for at få en overfladeprofil ved at bruge et ikke-metallisk slibemedie for at få en skarp og lige overfladeprofil.
Aluminium	Overfladen skal maskinslibes eller slibes manuelt med ikke-metallisk slibepapir eller på en bonded fibermaskine eller håndslibepapir for at give overfladen et ridsemønster.	Sandblæses for at få en overfladeprofil ved at bruge et ikke-metallisk slibemedie for at få en skarp og lige overfladeprofil.
Galvaniseret stål	Overfladen skal være ren og tør og fremstå med en ru og mat profil.	Sandblæses med anvendelse af ikke-metallisk slibemateriale efterlader en ren og ru overflade med et ensartet mønster.
Shopprimet stål	Ren, tør og ikke beskadiget shopprimer (ISO 12944-4 5.4)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Malede overflader	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating
Beton	Low pressure rengøring med vand til en rå, ren, tør og cementslam fri overflade.	Minimum hærdetid er 4 uger. Fugtindhold på maximum 5%. Underlaget forbehandles ved hjælp af vedlagte blast shot eller diamant grinding eller andre passende måder for at fjerne omkringliggende beton og cementslam.

Når den anbefalede forbehandling af underlaget er foretaget opnås optimal performance, inkl. vedhæftning, korrosiv beskyttelse samt modstandsdygtighed over for varme og kemikalier.

## Påføring

### Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

- Sprøjte: Anvend airless spray.
- Pensel: Anbefales til stripe coating og små områder. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.
- Rulle: Kan anvendes på små områder. Anbefales ikke til første primer lag. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

### Blandingsforhold for produktet (volumen)

#### STANDARD GRADE

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

#### WINTER GRADE

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

Uafhængig af temperaturen i underlaget er temperaturen af den blandede base og hærder 10°C. Lavere temperaturer kan kræve mere fortynder for at få den rigtige viskositet til påføringen. Mere fortynder giver lavere resistens mod at det synker og vil hærde langsommere. Hvis der kræves tilsætning af fortynder, skal dette gøres efter blanding af de to komponenter.

### Fortynder/Rensevæske

Fortynder: Jotun Thinner No. 17

Det er normalt ikke nødvendigt at bruge fortynder. Kontakt din lokale konsulent for rådgivning ved påføring under ekstreme forhold. Der må ikke anvendes mere fortynder end tilladt iht. lokal miljølovgivning.

### Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000):	19-25
Dysetryk (minimum):	150 bar/2100 psi

## Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
<b>STANDARD GRADE</b>						
Berøringstør			20 h	12 h	4 h	1.5 h
Tør til at kunne gå på			40 h	20 h	6 h	3 h
Overmalingsinterval, min.			30 h	10 h	3 h	1.5 h
Tør/Udhærdet til brug			28 d	14 d	7 d	2 d

#### WINTER GRADE

Berøringstør	24 h	18 h	12 h	8 h	3.5 h
Tør til at kunne gå på	72 h	30 h	20 h	12 h	4 h
Overmalingsinterval, min.	54 h	20 h	10 h	6 h	2 h
Tør/Udhærdet til brug	21 d	14 d	10 d	5 d	3 d

For information om max. interval for overmaling, venligst se Application Guide (AG) for dette produkt.

Tørre- og hærdetider er fastsat ud fra kontrollerede temperaturer og relativ fugtighed under 85% samt ved gennemsnittet af DFT range for produktet.

Overfladetør (berøring): Hvor tørt underlaget skal være for at et let tryk med en finger ikke efterlader et mærke eller en ujævnhed.

Tør til at kunne gå på: Minimumtid inden malingen kan tåle, at man går på den uden permanente mærker, aftryk eller andre fysiske skader.

Tør til overmaling, minimum: Den anbefalede korteste tid inden næste lag kan påføres.

Tør/Udhærdet til brug: Minimumtid inden malingen permanent kan tåle sit miljø/medie.

## Induktionstid og Pot life

**Malingtemperatur** **23 °C**

#### STANDARD GRADE

Pot life 2 h

#### WINTER GRADE

Pot life 45 min

## Varmeresistens

	Temperatur	
	Løbende	Maksimal
Tør, atmosfærisk	90 °C	-
Neddypet, havvand	50 °C	60 °C
Neddypet, råolie	80 °C	90 °C

#### WINTER GRADE

Tør, atmosfærisk, løbende: 120 °C

Tør, atmosfærisk, Maksimal: -

Maks. temperatur - påvirkning 1 time maksimalt.

De oplyste temperaturer er gældende, hvor malingens beskyttende egenskaber bibeholdes. Malingens æstetiske egenskaber kan påvirkes ved disse temperaturer.

Bemærk at coatingen vil være modstandsdygtig overfor forskellige neddykningstemperaturer, afhængig af det specificerede kemikalie, og om neddykningen er konstant eller periodisk. Varmeresistens påvirkes at det komplette coating system. Hvis den bruges som en del af et system, skal det sikres, at alle coatings i systemet har samme varmeresistens.

## Produkt kompatibilitet

Afhængig af hvad malingsystemet udsættes for, kan diverse primere og slutstrygninger bruges i kombination med dette produkt. Se de viste eksempler nedenfor. Venligst kontakt Jotun for en specifik anbefaling af malingsystem.

Tidligere coat: epoxy shop primer, uorganisk zink silikat shopprimer, zinkepoxy, epoxy, epoxy mastic, uorganisk zink silikat  
Efterfølgende coat: polyurethan, polysiloxan, epoxy, akryl, vinylepoxy

## Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
Jotamastic 90 Comp A	3.55/15.6	5/20
Jotamastic 90 Standard Comp B	1/4.4	1/5
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	1/4.4	1/5

Den nævnte volumen er knyttet til fabriksproducerede kulører. Bemærk at lokale variationer i emballagestørrelse og volumen forekommer på grund af lokale regler.

## Opbevaring

Produktet skal lagres iht. nationale regler. Opbevar emballagen på et tørt, skyggefuldt, køligt og velventileret område og væk fra varme- og antændelseskilder. Emballagen skal holdes tæt lukket. Håndter med omhu.

### Lagerholdbarhed v. 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 nogle lande er lagerholdbarheden forkortet af lokale myndigheder. Ovenstående er minimum holdbarhed, herefter skal der foretages inspektion af produktet.

## Green Building Standard

Dette produkt bidrager til Green Building Standard credits ved at leve op til følgende specifikke krav:

LEED®v4 (2013)

EQ credit: Materialer med lav emission

- Sundhedsvæsen og skoler, Udendørs påførte produkter: VOC indhold for industrielle malinger til vedligeholdelse (250 g/l) (CARB(SCM)2007).

MR credit: Building product disclosure and optimization

- Indgående stoffer, Option 2: Optimering af indgående stoffer, International Alternative Compliance Path - REACH optimering: Komplet kortlægning af indgående stoffer ned til 100 ppm, og som ikke indeholder stoffer, som er på REACHs Autorisationsliste - Annex XIV, Restriktionslisten - Annex XVII og SVHC Kandidatlisten.  
- Environmental Product Declarations. Product-specific Type III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

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

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC indhold for Bindende Primere SB (750 g/l) (EU Direktive 2004/42/CE).

EPD'erne er tilgængelige på [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## Udvis forsigtighed

Produktet er udelukkende til professionelt brug. Påførere og operatører skal uddannes, være erfarne og have mulighed for og udstyr til at blande/omrøre og påføre malingen rigtigt og iht. Jotuns tekniske dokumentation. Påførere og operatører skal anvende passende, personligt værneudstyr, når dette produkt anvendes. Denne guideline er baseret på nuværende kendskab til produktet. Ethvert forslag, der afviger fra dette for at passe til forholdene på området, skal sendes til den ansvarlige Jotun repræsentant for godkendelse, inden arbejdet påbegyndes.

## Helse og sikkerhed

Læg mærke til advarselsnoter, der vises på emballagen. Anvendes under godt ventilerede forhold. Inhalér ikke spraystøv. Undgå hudkontakt. Spild på huden skal straks fjernes med en egnet cleanser, sæbe og vand. Øjne skal skylles godt med vand og der skal søges læge omgående.

## Kulørforskel

Produkter, der primært tænkes anvendt som primere eller antifoulings, kan have mindre farveforskelle fra batch til batch. Denne type produkter og epoxybaserede produkter kan ved anvendelse som topstrøg kridte ved eksponering for sollys og vejrlig.

Bevarelse af farve og glans på topstrøg/finish coats kan variere afhængig af farve, eksponering til miljøet som fx temperatur, UV intensitet, påføringskvalitet og generisk malingstype. Kontakt din lokale Jotun konsulent for yderligere information.

## Forbehold

Oplysninger i dette datablad er givet ud fra Jotuns viden og er baseret på omfattende laboratorieprøver og praktisk erfaring. Jotuns produkter betragtes som halvfabrikata, og eftersom de forhold, hvorunder produktet anvendes, ofte ligger udenfor Jotuns kontrol, kan Jotun ikke garantere andet end produktets kvalitet. Der kan implementeres mindre produktvariationer for at overholde lokale love. Jotun forbeholder sig ret til at ændre de oplyste data uden yderligere varsel.

Bruger bør altid kontakte Jotun for specifik vejledning mht. vejledning, om der er foretaget rigtigt produktvalg ift. kundens behov og specifik påføringspraksis.

Hvis der skulle være uoverensstemmelser mellem sprogversionerne i dette dokument, vil det være den engelske version, der er gældende.