

## Marathon IQ

### Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent polyaminherdet epoksymaling. Det er et tykkfilms løsningsmiddelritt produkt. Det er svært motstandsdyktig mot riper. Egnert for miljøer med svært høy korrosivitet. Kan brukes som primer, mellomstrøk, toppstrøk, eller som et ett-strøksystem over eller under vann. Egnert for riktig forbehandlet karbon stål.

### Bruksområde

#### Marine:

Spesielt egnert i områder hvor høy ripefasthet er nødvendig. Spesialutviklet for isgående skip, inkludert isbrytere. Egnert til bruk som anodeskjold rundt ICCP anoder.

#### Protective:

Egnert for strukturelt stål og rør, som vil bli eksponert for miljøer med svært høy korrosivitet, og som vil være neddykket. Anbefalt for offshoreomgivelser, raffinier, kraftverk, broer, bygninger, gruvestyr og generelle stålkonstruksjoner. Velegnet der det benyttes katodisk beskyttelse.

### Sertifikater og godkjenninger

Anerkjent av Lloyds Register som slitasjebestandig maling for isgående fartøyer. Typegodkjenning for is seilas, av Russian Maritime Register of Shipping

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelig på forespørsel.

### Farger

rød

### Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	98 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	55 °C
Tetthet	kalkulert	1.5 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	77 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	42 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.

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	250 - 700 µm
Våtfilmtykkelse	260 - 720 µm
Teoretisk spredeevne	3.9 - 1.4 m <sup>2</sup> /l

Ved bruk som anodeskjold: Minimum 2 x 500 µm dft

For beskyttelse mot is anbefales en filmtykkelse på 500 µm påført i ett strøk.

## 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	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Malte overflater	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling	Ren, tørr og ubeskadiget kompatibel maling

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

## Påføring

### Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

- Sprøyte:** To komponent oppvarmet høytrykkssprøyte. Hvis det er tillatt, tynn 10 %, for å bruke standard høytrykkssprøyte. Hvis den fortynnes kan slitestyrken bli redusert. Ingen tynning aksepteres når den benyttes som maling på isgående fartøyer.
- Pensel:** Anbefales for stripemaling og små områder. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.

### Blandeforhold (volum)

Marathon IQ Comp A	2 del(er)
Marathon IQ / Marathon IQ GF Comp B	1 del(er)

### Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 17

Maks tynner: 10 %

Fortynning vil forlenge tørke- og herdetidene.

For maling av undervannsrealet på isgående skip må tynner ikke benyttes i produktet.

### Veiledende data for høytrykksprøyting

Dysetørrelse (inch/1000): 21-31

Trykk ved dyse (minimum): 200 bar/2900 psi

### Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	10 °C	23 °C	40 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	6 h	3 h	2 h
Gjennomtørr	20 h	10 h	4 h
Overmalingsintervall, minimum	20 h	10 h	4 h
Tørket/herdet for neddykking	4 d	2 d	1 d
Tørket/herdet for bruk	14 d	7 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 neddykking: Minimumstid før malingen kan bli permanent nedsenket i sjøvann.

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

### Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur	23 °C
Brukstid	30 min

## Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	120 °C	-
Neddykket, sjøvann	50 °C	60 °C

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.

Neste strøk: vinyl epoksy, epoxy, polyuretan

## Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Marathon IQ Comp A	10	20
Marathon IQ / Marathon IQ GF Comp B	5	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

Marathon IQ Comp A	48 måned(er)
Marathon IQ / Marathon IQ GF 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 rensmiddel, 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 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.