

## Marathon IQ2

### Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent polyamidhærdende epoxy coating. High build produkt uden opløsningsmidler. Produktet giver en meget god modstand mod påvirkninger og ridser. Produktet performer rigtig godt ved isfriktion. Kan anvendes over og under vand som primer, slutlag eller som 1-lags system. Velegnet til forbehandlede ståloverflader.

### Typisk anvendelse

#### Marine:

Anbefales til skrog under vandlinjen i tørdok og ved nybygninger. Udviklet som en premium løsning, hvor gode egenskaber og modstand mod ridser, påvirkninger og isfriktion kræves. Velegnet som anode shield omkring ICCP anoder.

#### Protective:

Velegnet til nye stålkonstruktioner og konstruktionsstål, som skal under vandlinjen eller eksponeres i meget korrosive miljøer. Anbefales til offshoremiljøer, inklusive splash zoner. Udviklet som en premium løsning, hvor gode egenskaber og modstand mod ridser, påvirkninger og isfriktion kræves. Kompatibel med katodisk beskyttelsessystem.

### Godkendelser og certifikater

DNV klasse program DNVGL-CP-0293 – Typegodkendelse – Slidstærk maling.

Anerkendt hos Lloyd's Register som en maling til skibe i isfyldte farvande pga. stor slidstyrke

Malingen er godkendt som en ice-resistant coating iht. RMRS Class Program for Classification and Construction of Sea-Going Ships, section 2.5, Part XIII, edition 2017.

Godkendt af og oplistet hos Federal Waterways Engineering and Research Institute (BAW)

Flere certifikater og godkendelser kan fås ved henvendelse.

### Kulører

udvalgte farver

### Produktdata

Egenskaber	Test/Standard	Beskrivelse
Tørstofindhold efter volumen	ISO 3233	98 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	90 °C
Densitet	beregnet	1.5 kg/l

Region	Lovgivning	Test Standard	VOC Værdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beregnet	48 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beregnet	48 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beregnet	48 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beregnet	48 g/l

Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	41 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017	18 g/l

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

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

## Filmtykkelse pr. lag

### Typisk anbefalet rækkeevne iht. specifikation

Tørfilmstykkelser	350 - 550 µm
Vådfilmstykkelser	350 - 550 µm
Teoretisk rækkeevne	2.9 - 1.8 m <sup>2</sup> /l

Hvis brugt som anode shield: Minimum 2 x 500 µm dft

For modstand mod is anbefales det at påføre en filmtykkelse på 500 µm i et lag uden fortynder.

## Forbehandling

### Samlet tabel over forbehandling

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalet
Stål	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Malede overflader	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating	Ren, tør og ikke beskadiget kompatibel coating
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.

## Påføring

### Påføringsmetoder

Produktet kan påføres med

Sprøjte: Brug airless spray eller to-komponent opvarmet airless spray udstyr.

Pensel: Anbefales til stripe coating og små områder. Vær omhyggelig med at få den specificerede tørfilmtykkelse.

### Blandingsforhold for produktet (volumen)

Marathon IQ2 Comp A 3 del(e)  
Marathon IQ2 Comp B 1 del(e)

### Fortynder/Rensevæske

Fortynding anbefales ikke, hvis det ikke kan undgås, da max. 3%.

Ved tilsat fortynder øges risikoen for, at malingen løber.

**Note:** Koreask VOC lovgivning "Korea Clean Air Conservation Act" og dens tilsvarende grænser ift. fortynding er gældende, selv om der skulle stå andet i anbefalet fortyndingsvolumen.

Rengøringsmiddel: Jotun Thinner No. 17

Når fortyndere anvendes som en opløsningsmiddelholdig rengøringsvæske skal dette ske iht. gældende lokal lovgivning.

### Vejledende data for airless spray

Sprøjtedyse (inch/1000): 19-23  
Dysetryk (minimum): 200 bar/2900 psi

Minimum pumpekapaletet: min. 2,2 l/min

## Tørre- og hærdetid

Overfladetemperatur	0°C	5°C	10°C	15°C	23°C	40°C
Berøringstør		17 h	13 h	7 h	4 h	2 h
Tør til at kunne gå på		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Overmalingsinterval, min.		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Tør/Udhærdet til vandmiljø		4 d	4 d	4 d	2 d	2 d
Tør/Udhærdet til brug	42 d *	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d

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

\* Ved malebehandling af skibe, som sejler i isfyldte farvande, skal behandlingen tillades en udhærdningstid på 42 dage, hvis temperaturen i underlaget er mellem 0°C og 5°C.

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 vandmiljø: Minimumtid inden malingen permanent kan sættes i saltvand.

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

## Induktionstid og Pot life

Malingtemperatur	23 °C
Pot life	45 min

Lavere ved højere temperaturer og ved forhøjet blandedvolumen.

## Varmeresistens

	Temperatur	
	Løbende	Maksimal
Tør, atmosfærisk	120 °C	-
Neddypet, havvand	50 °C	60 °C

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 neddybningen er konstant eller periodisk. Varmeresistens påvirkes af 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 malingssystemet 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 malingssystem.

Efterfølgende coat: vinyl epoxy, epoxy, polyurethan

## Emballagestørrelse (typisk)

	Volumen (liter)	Emballagestørrelse (liter)
Marathon IQ2 Comp A	13.5	20
Marathon IQ2 Comp B	4.5	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

Marathon IQ2 Comp A	12 måned(er)
Marathon IQ2 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.

## 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.