

## Marathon IQ2

### Produkt beschrijving

Dit is een twee componenten polyamine uithardende epoxy coating. Het is een high build, oplosmiddel vrij product. Het geeft een superieure resistentie tegen impacts en schaving. Het heeft uitstekende ijswrijvingsprestaties en ijsafstotende eigenschappen. Kan gebruikt worden als primer, eindlaag of als een éénlaag systeem in atmosferische en ondergedompelde omgevingen. Geschikt voor goed voorbehandeld koolstofstaal ondergronden.

### Typisch gebruik

Marine:

Aanbevolen voor onderwater romp bij nieuwbouw en in droogdok. Het heeft uitstekende ijswrijvingsprestaties en ijsafstotende eigenschappen. Geschikt als anodeschild rond ICCP-anodes.

Protective:

Geschikt voor nieuwbouw en constructiestaal voor onderdompeling in of blootstelling aan zeer corrosieve omgevingen. Aanbevolen voor offshore milieus, inclusief splash zones. Het heeft uitstekende ijswrijvingsprestaties en ijsafstotende eigenschappen. Verenigbaar met kathodische bescherming systemen.

### Goedkeuring en certificaten

DNV klasse programma DNVGL-CP-0293 – type goedkeuring – slijtvaste coating

Door Lloyds Register erkend als een slijtvaste coating voor ijsvaartschepen

Goedgekeurd als ijs-resistente coating in overeenstemming met "RMRS Class Program for Classification and Construction of Sea-Going Ships, section 2.5, Part XIII, editie 2017".

Goedgekeurd en geregistreerd door het Federal Waterways Engineering and Research Institute (BAW)

Extra certificaten en goedkeuringen kunnen op verzoek beschikbaar zijn.

### Kleuren

geselecteerde kleurenreeks

## Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	98 ± 2 %
Glans graad (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Vlampunt	ISO 3679 Method 1	90 °C
Dichtheid	berekend	1.5 kg/l
VOS- VS/Hong Kong	VS EPA methode 24 (getest) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	48 g/l
VOS- EU	IED (2010/75/EU) (theoretisch)	42 g/l

De verstrekte gegevens zijn typisch voor fabrieksgeproduceerde producten, onderhevig aan lichte variatie afhankelijk van de kleur.

Alle gegevens gelden voor gemengde verf.

Glans beschrijving: Overeenkomstig met Jotun Performance Coatings definities.

## Film dikte per laag

### Typisch aanbevolen specificatie reeks

Droge laagdikte	350 - 550 µm
Natte laag dikte	350 - 550 µm
Theoretisch spuitverbruik	2.9 - 1.8 m <sup>2</sup> /l

Voor gebruik als anodeschild: Minimaal 2 x 500 µm dft

Voor ijsbestendigheid wordt een laagdikte van 500 µm als een laag en zonder verdunning aanbevolen.

## Oppervlakte voorbehandeling

Om blijvende hechting te garanderen van het volgende product moeten alle oppervlakten schoon zijn, droog en vuilvrij.

### Samenvattings tabel voor oppervlakte voorbehandeling

Ondergrond	Oppervlakte voorbehandeling	
	Minimaal	Aanbevolen
Koolstof staal	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Gecoate oppervlakten	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating
Roestvast staal	De oppervlakte dient hand of machine geschuurd te worden met niet metalen schuurmiddelen of gebonden vezel machine of hand schuurpapier voor een kras patroon aan het oppervlak.	Stralen om een oppervlakte profiel te bereiken met behulp van niet-metalen abrasieve media die geschikt is om een scherp en ankerprofiel bereiken.

## Applicatie

### Applicatie methoden

Het product kan aangebracht worden met

Spray: Gebruik airless spray of twee componenten verwarmde airless spuitapparatuur.

Kwast: Aanbevolen voor stripe coating en kleine gebieden. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.

## Product mengverhouding (in volume)

Marathon IQ2 Comp A	3 Deel (Delen)
Marathon IQ2 Comp B	1 Deel (Delen)

## Verdunner / Reinigings middel

Verdunnen wordt niet aanbevolen, maar indien nodig max. 3 %.

Uitzak -weerstand zal verminderen met toegevoegde verdunner.

**Opmerking:** De Koreaanse VOS-regelgeving "Korea Clean Air Conservation Act" en de bijbehorende verdunningslimiet hebben voorrang op de aanbevolen verdunningsvolumes.

Schoonmaak oplosmiddel: Jotun Thinner No. 17

Wanneer verdunners worden gebruikt als reinigungsoplosmiddel, moet het gebruik in overeenstemming zijn met de geldende lokale voorschriften.

## Richtlijnen voor gebruik Airless spray

Nozzle (inch/1000):	19-23
Nozzle druk (minimum):	200 bar/2900 psi

Minimale pompcapaciteit: min. 2.2 l / min

## Droog en uithard tijd

Ondergrond temperatuur	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Stof droog	17 h	13 h	7 h	4 h	2 h	
Beloopbaar droog	24 h	18 h	14 h	9 h	3 h	
Overschilderbaar, minimum	24 h	18 h	14 h	9 h	3 h	
Droog/uitgehard voor onderdompeling	4 d	4 d	4 d	2 d	2 d	
Droog/uitgehard voor gebruik	42 d *	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d

Voor de maximale overcoatingintervallen, raadpleeg de toepassingshandleiding (AG) voor dit product.

\* Vaartuigen die bestemd zijn voor handel in ijswater dienen rekening te houden met 42 dagen uitharden als de temperatuur van het oppervlak ligt tussen 0 °C and 5 °C.

Droging en doorhardings tijden zijn vastgesteld onder gecontroleerde temperaturen en relatieve lucht vochtigheid beneden de 85%, en met het gemiddelde droge laag dikte reeks voor het product.

Oppervlakte (aanraak) droog: De toestand van het drogen bij een lichte druk met een vinger heeft geen afdruk achter gelaten of kleverigheid onthuld.

Beloopbaar droog: Minimale tijd voordat de coating normaal loopverkeer kan verdragen zonder permanente markeringen, afdrukken of andere fysieke schade.

Overschilderbaar droog minimum: De aanbevolen kortste tijd voordat de volgende laag kan worden aangebracht.

Uitgehard voor onderdompeling: Minimum tijd voordat de coating permanent ondergedompeld kan worden in water.

Droog/uitgehard voor gebruik: Minimale tijd voordat de coating permanent blootgesteld kan worden aan de bedoelde omgeving/medium.

## Inductie tijd en houdbaarheid

**Verf temperatuur** 23 °C

Potlife 45 min

Verminderd bij hogere temperaturen, en met verhoogde mengvolumes.

## Hitte resistentie

	Temperatuur	
	Voortdurend	Piek
Droog, atmosferisch	120 °C	-
Permanent water belast, zeewater	50 °C	60 °C

Piek temperatuur max. 1 uur.

De opgegeven temperaturen staan in verband met het behoud van de beschermende eigenschappen. Estetische eigenschappen kunnen beïnvloed worden bij deze temperaturen

Note dat de coating bestand is tegen verschillende onderdompelings temperaturen afhankelijk van de specifieke chemische en of dat de onderdompeling constant is of onderbroken. Hittebestendigheid wordt beïnvloed door het totale coating systeem. Wanneer gebruikt als deel van een systeem, verzeker dat alle coatings in het systeem dezelfde hittebestendigheid hebben.

## Produkt overeenstemming

Hangt af van de actuele blootstelling van het verfsysteem, verschillende primers en toplagen kunnen gebruikt worden in combinatie met dit product. Enige voorbeelden staan hieronder. Contact Jotun voor specifieke systeem adviezen.

Volgende laag: vinyl epoxy, epoxy, polyurethane

## Verpakking (typisch)

	Volume / Hoeveelheid (liters)	Grote van verpakking (liters)
Marathon IQ2 Comp A	13.5	20
Marathon IQ2 Comp B	4.5	5

De hoeveelheid is gebaseerd op in de fabriek geproduceerde kleuren. Let op dat er variaties in de lokale verpakking en hoeveelheden kunnen zijn, door lokale regelgeving.

## Opslag

Het product dient opgeslagen te worden volgens nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge koele goed geventileerde ruimte en weg van warmte en ontstekings bronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

### Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C

Marathon IQ2 Comp A	12 Maand(en)
Marathon IQ2 Comp B	24 Maand(en)

In sommige commerciële markten kan een kortere houdbaarheid gedictieerd worden door de lokale regelgeving. Bovenstaand is de minimale houdbaarheid, hierna is de kwaliteit van de verf onderhevig aan goedkeuring

## Voorzichtig

Dit produkt is alleen voor professioneel gebruik. De applicateur en verwerkers dienen opgeleid en ervaren te zijn met de te gebruiken apparatuur en het mengen en toepassen van het produkt volgens de technische documentatie van Jotun. Applicateurs en verwerkers dienen passende persoonlijke beschermmiddelen te gebruiken. Deze richtlijn wordt gegeven op basis van de huidige kennis van het produkt. Alle suggesties en aanpassingen om aan de plaatselijke omstandigheden te voldoen, dienen vóór de aanvang van de werkzaamheden, door de verantwoordelijke Jotun vertegenwoordiger te worden goedgekeurd.

## Gezondheid en veiligheid

A.u.b de voorschriften lezen die op de blik staan. Gebruik onder goede ventilerende condities. Inhaleer de spuitstof niet. Vermijd huidcontact. Morsen op de huid moet direct met geschikt schoonmaakmiddel worden verwijderd, zeep en water. Ogen moeten goed gespoeld worden met water en er moet direct medische hulp worden gezocht.

## Kleur variatie

Indien van toepassing kunnen producten die primair bedoeld zijn voor gebruik als primers of antifouling's lichte kleurvariaties hebben van batch tot batch. Dergelijke producten en producten op epoxybasis die als aflak worden gebruikt, kunnen verkrijgen bij blootstelling aan zonlicht en weersinvloeden.

Kleur- en glansbehoud bij topcoats/eindlagen kan verschillen, afhankelijk van type kleur, blootstelling aan omgeving zoals temperatuur, UV intensiteit etc., en kwaliteit van applicatie en algemeen type verf. U kunt contact opnemen met uw lokale Jotun vestiging voor informatie.

## Disclaimer

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

Gebruikers dienen altijd Jotun te raadplegen voor de specifieke leidraad en algemene geschiktheid van dit product en de specifieke praktische toepassing.

Als er enige inconsistentie is tussen de verschillende taalkwesties van dit document gaat de Engelse (Verenigd Koninkrijk) versie voor.