

## Marathon IQ

### Produktbeskrivning

Är en tvåkomponent polyaminhärdande epoxifärg. Är tjockfilmsprodukt som är lösningsmedelsfri. Den har hög tålighet mot repor. Lämplig i miljöer med mycket hög korrosivitet. Kan användas som grundfärg, mellanskikt, täckfärg eller som ett enskiktsystem över- och under vatten. Lämplig för noggrant förbehandlat kolstål.

### Användningsområde

Marin:

Speciellt lämpad i områden där hög reptålighet krävs. Speciellt utformad för fartyg som färdas i is inklusive isbrytare. Lämplig att användas som anodsköld runt ICCP anoder.

Rostskydd:

Lämplig för konstruktionsstål och rör som exponeras upp till mycket höga korrosionsklasser och undervattensmiljö. Rekommenderas för offshore-miljöer, raffinaderier, kraftverk, broar, byggnader, gruvutrustning och allmän konstruktionsstål. Kompatibel med katodiskt skydd.

### Godkännanden och certifikat

Erkända nötnings motstånds skikt, is-skikt från Lloyds Register.

Typgodkännande för trader i is av Russian Maritime Register av sjöfart

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

### Kulör

röd

### Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
Volymtorrhalt	ISO 3233	98 ± 2 %
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	55 °C
Densitet	kalkylerad	1.5 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (testad) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	77 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	42 g/l

De angivna egenskaperna är typiska för fabrikstillverkade färger, mindre variationer kan förekomma beroende av kulör.

Alla data avser blandad färg.

Glans beskrivning: Enligt Jotun Performance Coatings' definition.

## Filmtjocklek per skikt

### Rekommenderad specificerad omfattning

Torr skiktjocklek	250 - 700 µm
Våt skiktjocklek	260 - 720 µm
Teoretisk sträckförmåga	3.9 - 1.4 m <sup>2</sup> /l

Vid användning som anodsköld: minimum 2 x 500 µm torr skiktjocklek.

För gång i is, rekommenderas att 500 µm appliceras i ett skikt.

## Förbehandling

För att säkerställa en varaktig vidhäftning för ytterligare skikt skall alla ytor vara rena, torra och fria från föroreningar.

### Sammanfattning förbehandling

Underlag	Förbehandling	
	Minimum	Rekommenderad
Kolstål	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Målade ytor	Ren, torr och oskadad kompatibel beläggning	Ren, torr och oskadad kompatibel beläggning

Optimalt resultat inkl. vidhäftning, korrosionsskydd, värme- och kemikalie beständighet uppnås genom rekommenderad förbehandling.

## Applicering

### Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

Spruta:	Tvåkomponent uppvärmd högtrycksspruta. Om tillåtet, förtunna 10% vid användning av normal luftfri spruta. Om produkten förtunnats kan nötningsbeständigheten reduceras. Ingen förtunning krävs när den används för ismotstånd.
Pensel:	Rekommenderas för stripe coating och små ytor. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.

## Blandningsförhållande (volym)

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

## Förtunning/Rengöringsmedel

Förtunning:	Jotun Thinner No. 17
Max förtunnad:	10 %

Förtunning förlänger tork- och härdningstider.  
Vid applicering i skrovet under vatten på isgående fartyg får färgen inte förtunnas.

## Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000):	21-31
Färgtryck (minimum):	200 bar/2900 psi

## Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	10 °C	23 °C	40 °C
Torr för beröring	6 h	3 h	2 h
Torr för beträdande	20 h	10 h	4 h
Övermålningsintervall, minimum	20 h	10 h	4 h
Torr/genomhärdad för sjösättning	4 d	2 d	1 d
Torr/härdad klar för användning	14 d	7 d	3 d

För maximal övermålningsintervall, referas till Application Guide (AG) för denna produkt.

Tork- och härdningstider är fastställda under kontrollerade temperaturer med en relativ fuktighet under 85% samt inom produktens rekommenderade skiktjocklek.

Torr för beröring: Färgen har torkat färdigt då den inte längre ger märken efter tryck av ett finger eller liknande.

Torr för beträdande: Minimum tid innan beläggningen tål normal gångtrafik utan permanenta märken, avtryck eller andra fysiska skador.

Torr för övermålning, minimum: Den kortast rekommenderade tiden innan nästa skikt kan appliceras.

Torr/härdad för undervattensbruk: Minimum tid innan färgen kan nedsänkas i havsvatten.

Torr/härdad klar för användning: Minimum tid innan färgen permanent kan exponeras i avsedd miljö.

## Induktionstid och förbrukningstid

Färgtemperatur 23 °C

Brukstid 30 min

## Värmebeständighet

	Temperatur	
	Kontinuerlig	Högsta
Torr, atmosfärisk	120 °C	-
Under vatten, havsvatten	50 °C	60 °C

Högsta temperatur max 1 timma.

De angivna temperaturerna är fastställda för att objekten ska skyddas. Estetiskt objekt kan skadas vid dessa temperaturer.

Notera att färgens beständighet kan variera beroende av vattentemperatur, kemikalier samt om färgen är applicerad varaktigt eller intermittent under vatten. Värmebeständighet påverkas av det kompletta färgsystemet. Om den används som en del av ett system, säkerställ att alla beläggningar i systemet har liknande värmetålighet.

## Produktkompatibilitet

Beroende på exponering av färgsystemet, kan olika primers och täckfärger användas i kombination med denna produkt. Några exempel finns beskrivna nedan. Kontakta Jotun för specifika systemförslag.

Efterföljande skikt: vinylepxi, epoxi, polyuretan

## Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
Marathon IQ Comp A	10	20
Marathon IQ / Marathon IQ GF Comp B	5	5

Angiven volym avser fabrikstillverkade kulörer. Notera att det förekommer variationer i förpackningsstorlekar beroende på nationella föreskrifter.

## Lagring

Produkten skall lagras i enlighet med nationella bestämmelser i ett torrt och svalt utrymme med god ventilation och hållas borta från värmekälla eller låga. Burkarna måste hållas väl tillslutna. Hanteras varsamt.

## Hållbarhet vid 23 °C

Marathon IQ Comp A	48 månad(er)
Marathon IQ / Marathon IQ GF Comp B	48 månad(er)

I vissa länder kan den lagringsbeständigheten vara kortare på grund av nationell lagstiftning. Ovanstående är minimum lagringsbeständighet, därefter bedöms den utifrån att den har kontrollerats.

## Varning

Produkten är endast avsedd för professionellt bruk. Applicerare och användare ska vara utbildade och ha förutsättningar att blanda och applicera färgen i enlighet med Jotuns rekommendationer. Applicerare och användare ska ha tillgång till korrekt personlig skyddsutrustning då produkten används. De här rekommendationerna är baserade på tillgänglig kunskap om produkten. Eventuella avvikelser ska meddelas till ansvarig representant för Jotun för godkännande innan arbetet får fortsätta.

## Hälsa och säkerhet

Vänligen notera de säkerhetsföreskrifter som finns angivna på förpackningen. Används under väl ventilerade förhållanden. Andas inte in sprutdimma. Undvik hudkontakt. Färgstänk på huden skall omgående avlägsnas med lämpligt rengöringsmedel, tvål och vatten. Ögonen bör sköljas rikligt med vatten och läkare skall kontaktas.

## Kulöravvikelse

Produkter som är avsedda som grundfärg eller antifouling har kulörvariationer som varierar mellan tillverkningarna. Sådana produkter kan blekas eller krita då de exponeras för solljus eller väderlek.

Kulör och glansbeständighet på topstryk/slutstryk kan variera beroende på kulör, exponeringsförhållande som temperatur, UV intensitet etc., och appliceringsmetod. Kontakta ditt lokala Jotun kontor för ytterligare information.

## Ansvarsfriskrivning

Informationen i det här dokumentet är framtagen i enlighet med den kunskap som Jotun har tillgänglig baserad på laboratorietester och praktisk erfarenhet. Eftersom produkterna ofta används utanför vår kontroll, kan vi inte garantera annat än produktens kvalitet. Vi förbehåller oss även rätten att kunna förändra tidigare angivna data utan föregående information. Mindre variationer av produkten kan förekomma för att uppfylla speciella lokala krav och bestämmelser.

Användare bör alltid konsultera Jotun för rådgivning angående lämpligt användningsområde och applicering.

Om det föreligger oförenlighet mellan översättningar till olika språk är det den engelska versionen (United Kingdom) som är giltig.