

Marathon IQ2

Produktbeskrivning

Är en tvåkomponent polyaminhärdande epoxifärg. Är tjockfilmsprodukt som är lösningsmedelsfri. Den har väldigt god resistans mot stötar och slitage. Den har utmärkta isfriktionsegenskaper och isglidningsegenskaper. Kan användas som grundfärg, täckfärg eller som ett enskiktssystem över- och under vatten. Lämplig för noggrant förbehandlat kolstål.

Användningsområde

Marin:

Rekommenderas för skrov under vattenlinjen vid nybyggnation och i torrdocka. Utvecklad som premiumlösning där slitstyrka, slagåtlighet och isglidnings/isfriktionsegenskaper är ett krav. Lämplig att användas som anodsköld runt ICCP anoder.

Rostskydd:

Lämplig för nykonstruktion och stålkonstruktioner, vilka skall vara under vatten eller exponeras för väldigt korrosiv miljö. Rekommenderas för offshore-miljöer, inklusive splash zoner. Utvecklad som premiumlösning där slitstyrka, slagåtlighet och isglidnings/isfriktionsegenskaper är ett krav. Kompatibel med katodiskt skydd.

Godkännanden och certifikat

DNV klassningsprogram DNVGL-CP-0293 – Typgodkännande – Nötningsbeständig beläggning.

Registrerad i Lloyd's Register som en slitstark färg för isgående fartyg.

Approved as ice-resistant coating in accordance with RMRS Class Program for Classification and Construction of Sea-Going Ships, section 2.5, Part XIII, edition 2017.

Approved and listed by Federal Waterways Engineering and Research Institute (BAW)

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

Kulör

utvalt sortiment av kulörer

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
Volymtorrhalt	ISO 3233	98 ± 2 %
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	90 °C
Densitet	kalkylerad	1.5 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (testad) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	48 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	42 g/l

De angivna egenskaperna är typiska för fabriksstillverkade 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	350 - 550 µm
Våt skiktjocklek	350 - 550 µm
Teoretisk sträckförmåga	2.9 - 1.8 m ² /l

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

För isresistans påføres 500 µm i ett skikt utan tillsatt förtunning.

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	Ytan skall bestå av ren, torr och oskadad primer som är kompatibel	Ytan skall bestå av ren, torr och oskadad primer som är kompatibel
Rostfritt stål	Ytan skall hand- eller maskinbearbetas med ett icke metalliskt media eller fiberdiskmaskin alternativt för hand med fiberkloss som åstadkommer en bra ytstruktur.	Blästring med ett icke metalliskt blästermedel i syfte att uppnå en skarp och vinkelformad ytprofil.

Applicering

Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

Spruta:	Använd högtrycksspruta eller två komponents högtrycksspruta med värmeaggregat.
Pensel:	Rekommenderas för sparmålning och mindre ytor. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.

Blandningsförhållande (volym)

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

Förtunning/Rengöringsmedel

Spädning rekommenderas inte men om det är nödvändigt då max 3%.

Risk för rinningar ökar vid tillsättning av förtunning.

Note: Koreanska VOC regler "Korea Clean Air Conservation Act" och dess angivna gränser för mängden förtunning övertrumpar de rekommenderade mängderna i detta datablad.

Lösningsmedel för rengöring: Jotun Thinner No. 17

När förtunning används som rengöringsmedel måste dess användning ske i enlighet med gällande lokala föreskrifter.

Riktlinjer vid högtrycksprutning

Munstyckets diameter (inch/1000):	19-23
Färgtryck (minimum):	200 bar/2900 psi

Minsta pumpkapasitet: 2.2 ltr/min.

Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Torr för beröring		17 h	13 h	7 h	4 h	2 h
Torr för beträdande		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Övermålningsintervall, minimum		24 h	18 h	14 h	9 h	3 h
Torr/genomhärdad för sjösättning		4 d	4 d	4 d	2 d	2 d
Torr/härdad klar för användning	42 d *	14 d	10 d	10 d	7 d	3 d

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

* Fartyg som skall operera i isfyllda farvatten måste få en härd tid på 42 dagar om temperaturen är substratet är mellan 0 °C and 5 °C.

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 får 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 45 min

Reduceras vid högre temperaturer och större mixade volymer.

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.

Produktkompabilitet

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 IQ2 Comp A	13.5	20
Marathon IQ2 Comp B	4.5	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 IQ2 Comp A	12 månad(er)
Marathon IQ2 Comp B	24 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

I vissa fall kan produkter som huvudsakligen är avsedda att användas som grundfärg eller antifouling ha mindre färgnyanser från sats till sats. Liknande produkter och epoxibaserade produkter som används som slutstryk kan eventuellt krita när de utsätts för solljus och förvittring.

Färg- och bibehållen glans på slutstryk kan variera beroende på typ av färg, exponeringsmiljö som t.ex, temperatur & UV-intensitet, appliceringskvalitet och vilken typ av generisk färg. Kontakta ditt lokala Jotun-kontor för mer 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.