

Jotamastic 90

Produktbeskrivning

Är en tvåkomponent polyaminhärdande epoxi mastic färg. Är en yttolerant och nötningsbeständig produkt av tjockfilmstyp med hög torrhalt. Produkten är brytbar i ett stort urval av kulörer i Jotuns Multicolor Industri (MCI) system. Avsedd för ytor där det inte går att åstadkomma en fullständig förbehandling. Den ger ett långt skydd i en hög korrosiv miljö. Kan användas som grundfärg, mellanskikt, täckfärg eller som ett enskiktsystem över- och under vatten. Lämplig för noggrant förbehandlat kolstål, galvaniserade stålytor, rostfritt stål, aluminium, betong och tidigare målade ytor. Kan appliceras vid temperaturer under noll grader.

Användningsområde

Allmänt:
Främst avsedd för underhåll och reparation.

Marin:
Utsida skrov, invändigt och utvändigt.

Rostskydd:
Rekommenderas för offshore-miljöer, inklusive splash zoner, raffinaderier, kraftverk, broar, byggnader, gruvutrustning och allmänna stålkonstruktioner.

Godkännanden och certifikat

Den här produkten harmonierar med Green Building Standards kriterier. Vänligen se sektion Green Building Standards.

Godkänd för PSPC för råoljetankar enligt IMO Res. MSC 288(87)
NORSOK System 1, Rev. 5
Spannmål, Newcastle Occupational Health

Då den används som en del i ett godkänt system har den här produkten följande certifikat:
- Låg flamspridning i enlighet med EU:s direktiv för marinutrustning. Godkänd i enlighet med del 5 och 2 av Appendix 1 av IMO 2010 FTP kod, eller del 5 och 2 av Annex 1 av IMO FTPC i överernsstämmelse med IMO 2010 FTP kod Ch 8

Kontakta Jotun för detaljer.

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

Ytterligare varianter

Jotamastic 90 Aluminium
Jotamastic 90 GF
Hänvisning till separata datablad för respektive variant

Kulör

svart, vit och enligt Multicolor Industri brytsystem (MCI)

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
STANDARD		
Volymtorrhalt	ISO 3233	80 ± 2 %
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	halvblank glans (35-70)
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	35 °C
Densitet	kalkylerad	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (testad) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	270 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	234 g/l
VINTERHÄRDANDE		
Volymtorrhalt	ISO 3233	80 ± 2 %
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	36 °C
Densitet	kalkylerad	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (testad) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	220 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	213 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.

Mindre kulöravvikelse kan förekomma vid byte mellan de två olika härdarna. Om den exponeras utomhus utan täckfärg, kommer Wintergrade (WG) versionen att gulna snabbare än liknande kulör i standardutförande.

VOC värdet refererar till grå kulör.

Filmtjocklek per skikt

Rekommenderad specificerad omfattning

STANDARD

Torr skiktjocklek	100 - 300 µm
Våt skiktjocklek	125 - 375 µm
Teoretisk sträckförmåga	8 - 2.7 m ² /l

VINTERHÄRDANDE

Torr skiktjocklek	100 - 300 µm
Våt skiktjocklek	125 - 375 µm
Teoretisk sträckförmåga	8 - 2.7 m ² /l

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	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (ISO 8501-1)
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.
Aluminium	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.
Galvaniserad stål	Ytan ska vara ren, torr samt ha en grov och matt profil.	Svepblästring med ett icke metalliskt blästermedel som ger en ren enhetlig ruff ytprofil.
Stål som behandlats med shopprimer	Ren, torr och oskadad shopprimer (ISO 12944-4 5.4)	Sa 2 (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
Betong	Lågtryckstvätt med vatten till en grov, ren, torr och slamfri yta.	Minst 4 veckors härdning Fukthalt högst 5%. Förbered ytan genom blast shot alternativt diamantslipning eller på annat lämpligt sätt rugga upp betongen och för att avlägsna slam.

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

Applicering

Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

- Spruta: Använd högtrycksspruta.
- Pensel: Rekommenderas för sparmålning och mindre ytor. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.
- Roller: Kan användas på små ytor. Ej rekommenderad som primer vid första strykningen. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.

Blandningsförhållande (volym)

STANDARD

Jotamastic 90 Comp A	3.5 del(ar)
Jotamastic 90 Standard Comp B	1 del(ar)

VINTERHÄRDANDE

Jotamastic 90 Comp A	3.5 del(ar)
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	1 del(ar)

Obereende av underlagets temperatur är den lägsta temperaturen hos den blandade basen och härdaren 10°C. Lägre temperaturer kan kräva yttligare tillsats av förtunning för att nå korrekt viskositet vid applicering. För mycket förtunning kan resultera i rinningar och långsammare härdning. Om förtunning behövs skall den tillsättas efter blandning av de två komponenterna.

Förtunning/Rengöringsmedel

Förtunning: Jotun Thinner No. 17

Spädning är normalt inte nödvändig. Kontakta din lokala representant för rådgivning om applicering skall utföras under extrema förhållanden. Förtunna inte mer än det som den loka miljölagsstiftningen tillåter.

Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000):	19-25
Färgtryck (minimum):	150 bar/2100 psi

Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
STANDARD						
Torr för beröring			20 h	12 h	4 h	1.5 h
Torr för beträdande			40 h	20 h	6 h	3 h
Övermålningsintervall, minimum			30 h	10 h	3 h	1.5 h
Torr/härdad klar för användning			28 d	14 d	7 d	2 d
VINTERHÄRDANDE						
Torr för beröring	24 h	18 h	12 h	8 h	3.5 h	
Torr för beträdande	72 h	30 h	20 h	12 h	4 h	
Övermålningsintervall, minimum	54 h	20 h	10 h	6 h	2 h	
Torr/härdad klar för användning	21 d	14 d	10 d	5 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 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 klar för användning: Minimum tid innan färgen permanent kan exponeras i avsedd miljö.

Induktionstid och förbrukningstid

Färgtemperatur **23 °C**

STANDARD

Brukstid 2 h

VINTERHÄRDANDE

Brukstid 45 min

Värmebeständighet

	Temperatur	
	Kontinuerlig	Högsta
Torr, atmosfärisk	90 °C	-
Under vatten, havsvatten	50 °C	60 °C
Under vatten, råolja	80 °C	90 °C

VINTERHÄRDANDE

Torr, atmosfärisk, kontinuerlig: 120 °C

Torr, atmosfärisk, Högsta: -

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.

Föregående skikt: epoxi shop primer, oorganiskt zinksilikat shop primer, zinkepoxi, epoxi, epoxi mastic, oorganiskt zinksilikat

Efterföljande skikt: polyuretan, polysiloxan, epoxi, akryl, vinylepoxi

Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
Jotamastic 90 Comp A	3.55/15.6	5/20

Jotamastic 90 Standard Comp B	1/4.4	1/5
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	1/4.4	1/5

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

Jotamastic 90 Comp A	48 månad(er)
Jotamastic 90 Standard Comp B	24 månad(er)
Jotamastic 90 Wintergrade 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.

Green Building-standarder

Den här produkten harmonierar med Green Building Standards kriterier genom att uppfylla följande specifika krav:

LEED®v4 (2013)

EQ kredit: Lågemitterande material

- Hälsovårdsinrättningar och skolor, utvändigt applicerade produkter: VOC innehåll för underhållsmålning med industriella färgprodukter (250g/l) (CARB(SCM)2007).

MR credit: Building product disclosure and optimization.

- Material ingredienser. Alternativ 2: Optimering av ingående beståndsdelar, International Alternative Compliance Path – REACH optimering: Kompletta redovisning av ingående kemiska beståndsdelar ner till 100 ppm och inte innehåller substanser som finns på REACH auktorisations lista – Annex XIV restriktions lista – Annex XVII och SVHC kandidatlista.

- Miljödeklaration. Produkt specific Typ III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Produkt specific typ III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC innehåll för bindande primers SB (750 g/l) (EU Directive 2004/42/CE).

EPDs är tillgängliga på www.epd-norge.no

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.