

# Jotamastic 80 Aluminium

## Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, polyamiinikovetteinen epoksimastic-maali. Tuote sopii monenlaisille pinnoille ja sen kuiva-ainepitoisuus on suuri. Alumiinipigmentoitu suojausvaikutuksen parantamiseksi. Suunniteltu erityisesti kohteisiin, joissa optimaalinen pinnan esikäsittely ei ole mahdollista tai toivottavaa. Voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina tai ainoana maalijärjestelmänä ilmatorasitukselle altistuvissa kohteissa ja upotusrasituksessa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellyille hiiliteräspinnoille ja vanhoille maalipinnoille. Voidaan maalata alle nolla-asteiselle pinnalle.

## Käyttöalue

Yleinen:  
Kehitetty ensisijaisesti huolto- ja korjausmaalaukseen.

Meriteollisuus:  
Rungon ulkopuoli, sekä ulko- ja sisätilat.

Teollisuus:  
Suositeltuja käyttökohteita ovat offshore-kohteet, jalostamot, voimalaitokset, sillat, rakennukset, kaivosteollisuuden laitteistot sekä yleinen rakenneteräs.

## Hyväksynät ja sertifikaatit

Täyttää Yhdysvaltain liittovaltion lääkeviraston vaatimukset, FDA Title 21, Part 175.300, hyväksytty käytettäväksi kuivien elintarvikkeiden kanssa  
Vilja, Newcastle Occupational Health

Kun käytetään osana hyväksyttyä maalijärjestelmää, tällä maalilla on seuraavat hyväksynät:  
- Pintamateriaalien liekinleviämismominaisuudet testattu EU:n laivavarustedirektiivin mukaisesti. Hyväksytty IMO 2010 FTPC:n liitteen 1 osien 5 ja 2 tai IMO FTPC:n liitteen 1 osien 5 ja 2 mukaisesti, kun noudatetaan IMO 2010 FTPC:n kappaletta 8.

Lisätietoja Jotun edustajaltasi.

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

## Muut saatavilla olevat tuotelaadut

Jotamastic 80  
Jotamastic 80 MIO

Lisätietoja on kunkin tuotteen teknisissä tiedoissa.

## Sävyt

alumiini, RT alumiini

## Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
<b>VAKIOLAATU</b>		
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	80 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	puolikiiltävä (35-70)

Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	35 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.5 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	275 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	249 g/l

#### TALVILAATU

Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	72 ± 2 %
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	31 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.47 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	278 g/l

Annetut tiedot koskevat tyypillisesti tehdasvalmisteisia tuotteita. Tiedot voivat vaihdella hieman tuotteen värin mukaan.

Kaikki tiedot koskevat sekoitettuja maaleja.

Kiillon kuvaus: Jotunin maalimääritelmän mukainen.

## Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

#### Suosittelava kalvonpaksuus

#### VAKIOLAATU

Kuivakalvonpaksuus	75 - 200 µm
Märkäkalvonpaksuus	95 - 250 µm
Teoreettinen riittoisuus	10.7 - 4 m <sup>2</sup> /l

#### TALVILAATU

Kuivakalvonpaksuus	75 - 200 µm
Märkäkalvonpaksuus	105 - 280 µm
Teoreettinen riittoisuus	9.6 - 3.6 m <sup>2</sup> /l

## Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

#### Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Hiiliteräs	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Konepajapohjamaalattu teräs	Kuiva, puhdas ja vahingoittumaton konepajapohjamaali (ISO 12944-5 5.4)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Maalatut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali

Optimi suorituskyky, kuten tartunta, korroosiosuoja, lämmön- ja kemikaalikesto, saavutetaan käyttämällä suositeltuja pinnan esikäsitteilymenetelmiä.

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Korkeapaineruisku.

Sively: Voidaan käyttää. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

Telaus: Voidaan käyttää. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

### Sekoitusuhde (tilavuusosina)

#### VAKIOLAATU

Jotamastic 80 Aluminium Comp A 7 osa(a)

Jotamastic 80 STD Comp B 1 osa(a)

#### TALVILAATU

Jotamastic 80 Aluminium Comp A 4 osa(a)

Jotamastic 80 Wintergrade Comp B 1 osa(a)

### Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 17

### Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000): 19-25

Suutinpaine (vähintään): 150 bar/2100 psi

## Kuivumis- ja kovettumisaika

### Alustan lämpötila

-5 °C

0 °C

5 °C

10 °C

23 °C

40 °C

#### VAKIOLAATU

Kosketuskuiva 8h 4h 2h

Kävelykuiva 24h 10h 4h

Päällemaalattavissa (min) 24h 10h 4h

Läpikovettunut 14d 7d 2d

#### TALVILAATU

Kosketuskuiva 24h 18h 12h 6h 2.5h

Kävelykuiva 48h 26h 18h 12h 5h

Päällemaalattavissa (min) 48h 26h 18h 12h 5h

Läpikovettunut 21d 14d 7d 3d 2d

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisajat on määritetty valvotuissa olosuhteissa, alle 85%:n suhteellisessa kosteudessa ja tuotteen normaalin kuivakalvonpaksuuden mukaan.

Kosketuskuiva: Kuivumisaste, jossa kevyt sormen painallus ei jätä jälkeä, eikä pinta tunnu tahmealta. Pinnalle siroteltu kuiva hiekka voidaan harjata pois ilman, että hiekka tarttuu pintaan tai vahingoittaa sitä.

Kävelykuiva: Vähimmäisaika, jonka kuluttua maali kestää normaalia kävelyliikennettä ilman pysyviä jälkiä tai mekaanisia vaurioita.

Päällemaalattavissa (min): Vähimmäisaika, jonka jälkeen seuraava kerros voidaan maalata.

Läpikovettunut: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan ottaa pysyvään käyttöön suunnitellussa käyttöympäristössä/-tarkoituksessa.

## Tasaantumis- ja käyttöaika

<b>Maalin lämpötila</b>	<b>23 °C</b>
<b>VAKIOLAATU</b>	
Tasaantumisaika	10 min
Käyttöaika	2 h
<b>TALVILAATU</b>	
Käyttöaika	1 h

## Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	120 °C	-
Upotettu, merivesi	50 °C	60 °C

Maksimilämpötilan enimmäiskesto on yksi tunti.

Annetut lämpötilatiedot liittyvät suojausominaisuuksien pysyvyyteen. Esteettiset ominaisuudet voivat kärsiä kyseisissä lämpötiloissa.

Huomaa, että tuote kestää useita eri upotuslämpötiloja sen mukaan, mitä kemikaalia käytetään ja onko upotus jatkuvaa vai ajoittaista. Lämmönkestävyyteen vaikuttaa koko maalijärjestelmä. Jos tuotetta käytetään osana maalijärjestelmää, varmista, että kaikilla järjestelmän maaleilla on keskenään samankaltainen lämmönkestävyys.

## Tuotteen yhteensopivuus

Tuotteen kanssa voidaan käyttää useita eri pohja- ja pintamaaleja maalijärjestelmän rasiusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietyistä järjestelmästä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: epoksi konepajapohjamaali, epäorgaaninen sinkkisilikaattikonepajapohjamaali, sinkkiepoksi, epoksi, epoksimastic, epäorgaaninen sinkkisilikaatti

Seuraava maalikerros: polyuretaani, epoksi, akryyli, vinyyliepoksi

## Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Jotamastic 80 Aluminium Comp A	16	20
Jotamastic 80 STD Comp B	2.3	3
Jotamastic 80 Wintergrade Comp B	4	5

Ilmoitettu koko koskee tehdasvalmisteisia sävyjä. Pakkauskoiko ja täyttömäärä voivat vaihdella paikallisten määräysten mukaan.

## Varastointi

Tuote tulee varastoida kansallisten määräysten mukaisesti. Säilytä astiat kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa ja kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

### Varastointiaika (+23 °C)

Jotamastic 80 Aluminium Comp A	48 kuukautta
Jotamastic 80 STD Comp B	48 kuukautta
Jotamastic 80 Wintergrade Comp B	36 kuukautta

Tietyillä markkinoilla kaupallinen varastointiaika voi olla lyhyempi paikallisen lainsäädännön mukaisesti. Edellä mainittu on vähimmäisvarastointiaika, jonka jälkeen maalin laatu on tarkistettava uudelleen.

## Varoitus

Tuote on tarkoitettu vain ammattikäyttöön. Tuotteen käyttäjillä on oltava koulutusta ja kokemusta sekä taidot ja laitteistot sekoittaa ja levittää maaleja asianmukaisesti ja Jotunin teknisten ohjeiden mukaisesti. Tuotteen käytön yhteydessä käyttäjien tulee käyttää asianmukaisia henkilökohtaisia suojavarusteita. Nämä ohjeet annetaan tämänhetkisten tuotetta koskevien tietojen perusteella. Mikäli työkohteen olosuhteet poikkeavat määritellyistä olosuhteista, Jotunin vastaavalta edustajalta on hankittava hyväksyntä tuotteen käyttöön ennen työn aloittamista.

## Käyttöturvallisuus

Huomioi pakkaukseen merkityt varoitukset. Käytä hyvin tuuletetussa tilassa. Vältä hengittämästä ruiskutussumua. Vältä ihokosketusta. Puhdista iho välittömästi sopivalla puhdistusaineella, saippualla ja vedellä. Jos maalia pääsee silmiin, huuhtelee silmät välittömästi vedellä ja ota yhteyttä lääkäriin.

## Väri vaihtelu

Ensisijaisesti pohja- ja antifouling-maaleiksi tarkoitetuissa tuotteissa voi esiintyä pientä väri vaihtelua tuote-erän mukaan. Kyseiset sekä epoksipohjaiset tuotteet, joita käytetään pintamaaleina, voivat haalistua ja liituuntua auringonvalon ja sääaltistuksen seurauksena.

Pintamaalien värin- ja kiillonkestävyys voi vaihdella riippuen värityypistä, ympäristöaltistuksesta, kuten lämpötilasta, UV-säteilyn voimakkuudesta yms., maalaustyön laadusta sekä maalityypistä. Lisätietoja Jotun edustajaltasi.

## Vastuuvapauslauseke

Tämän tuoteselosteen tiedot annetaan Jotunin parhaan tiedon mukaan. Tiedot perustuvat laboratoriokokeisiin ja käytännön kokemukseen. Jotunin tuotteet katsotaan puolivalmisteiksi ja sen takia tuotteita käytetään usein olosuhteissa, jotka ovat Jotunin hallinnan ulkopuolella. Jotun voi taata ainoastaan itse tuotteen laadun. Tuotteissa voi esiintyä pientä vaihtelua paikallisten määräysten takia. Jotun pidättää oikeuden muuttaa annettuja tietoja ilman ennakkoilmoitusta.

Käyttäjien on otettava yhteyttä Jotuniin, jos he tarvitsevat erityisiä ohjeita tuotteen soveltuvuudesta tiettyyn käyttökohteeseen tai tietoa tuotteen käyttömenetelmistä.

Mikäli tämän asiakirjan eri kieliversioiden välillä on ristiriitoja, noudatetaan englanninkielistä versiota.