

Tuoteseloste

Jotamastic 90 GF

Tuotekuvaus

Jotamastic 90 GF on kaksikomponenttinen, polyamiinikovetteinen epoksimastic-maali. Kulutustakestävä tuote sopii monenlaisille eri lailla esikäsitellyille pinnoille ja sen kuiva-ainepitoisuus on suuri. Tuote on lasihiutalevahvistettu, jolla saavutetaan korkea kulutuksen- ja naarmuuntumisenkesto. Suunniteltu erityisesti kohteisiin, joissa optimaalinen pinnan esikäsitely ei ole mahdollista tai toivottavaa. Tarjoaa pitkäaikaisen suojan korroosiolle altistuissa ympäristöissä. Voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina tai ainoana maalijärjestelmänä ilmastolliselle ja upotusrasitukselle altistuissa kohteissa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellyille hiiliteräkselle, kuumasinkitylle teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, alumiinille, betonille ja vanhoille maalipinnoille. Voidaan maalata pinnan lämpötilan ollessa alle nolla astetta.

Käyttöalue

Yleinen:

Suunniteltu ensisijaisesti ylläpito- ja korjausmaalaukseen. Suunniteltu erityisesti kovaa kulutuskestävyyttä vaativiin kohteisiin, kuten vilkkaasti liikennöidyille alueille.

Muut saatavilla olevat tuotelaadut

Jotamastic 90

Lisätietoja on kunkin tuotteen teknisissä tiedoissa

Sävyt

harmaa, punainen, valittuja sävyjä MCI-sävytysjärjestelmästä

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/standardi	Kuvaus
VAKIOLAATU		
Kuiva-ainepitoisuus	ISO 3233	80 ± 2 %
Kiiltoaste (60°)	ISO 2813	puolikiiltävä (35–70)
Leimahduspiste	ISO 3679, menetelmä 1	35 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.4 kg/l
VOC-US/Hongkong	US EPA-menetelmä 24 (testattu)	270 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) laskennallinen	233 g/l
VOC-Kiina	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testattu)	224 g/l
VOC-Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testattu)	270 g/l
TALVILAATU		
Kuiva-ainepitoisuus	ISO 3233	80 ± 2 %
Leimahduspiste	ISO 3679, menetelmä 1	36 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.4 kg/l
VOC-US/Hongkong	US EPA-menetelmä 24 (testattu)	220 g/l

VOC-EU	IED (2010/75/EU) laskennallinen	212 g/l
VOC-Kiina	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (testattu)	208 g/l
VOC-Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testattu)	277 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.

Teorettinen riittoisuus ja suositeltava kalvonpaksuus

VAKIOLAATU				
Kuivakalvonpaksuus	200	-	300	µm
Märkäkalvonpaksuus	250	-	375	µm
Teorettinen riittoisuus	4	-	2.7	m ² /l
TALVILAATU				
Kuivakalvonpaksuus	200	-	300	µm
Märkäkalvonpaksuus	265	-	400	µm
Teorettinen riittoisuus	3.8	-	2.5	m ² /l

Pinnan esikäsitely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

Pinnan esikäsitely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsitely	
	Minimi	Suositus
Hiiliteräs	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Ruostumaton teräs	Pinta hiotaan käsin tai koneella metallia sisältämättömillä hankausaineilla tai hiomalaikalla tai hiomatyynyillä, jotta pintaa saadaan karhennettua ja kaikki kiilto saadaan poistettua.	Karhentava suihkupuhdistus hyväksytyllä metallittomalla puhallusrakeella, jotta pintaprofiilista saadaan terävä ja karhea.
Alumiini	Pinta hiotaan käsin tai koneella metallia sisältämättömillä hankausaineilla tai hiomalaikalla tai hiomatyynyillä, jotta pintaa saadaan karhennettua ja kaikki kiilto saadaan poistettua.	Karhentava suihkupuhdistus hyväksytyllä metallittomalla puhallusrakeella, jotta pintaprofiilista saadaan terävä ja karhea.
Galvanoitu teräs	Pinnan on oltava kuiva ja puhdas ja profiilin karhea ja kiilloton.	Pyyhkäisy-suihkupuhdistus metallittomalla puhallusrakeella, jotta pinnasta saadaan puhdas, karhea ja tasakuviainen.
Konepajapohjamaalattu teräs	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton konepajapohjamaali (ISO 12944-5 6.1)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Maalatut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali (ISO 12944-4 6.1.4)	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali (ISO 12944-4 6.1.4)

Betoni	Korkeapainepesu, jotta pinnasta saadaan karhea, puhdas, kuiva ja sementtiliimaton.	Kovettumisaika vähintään 4 viikkoa. Kosteuspitoisuus enintään 5 %. Esikäsittele pinta suihkupuhdistamalla tai timanttihionnalla tai muilla soveltuvilla menetelmillä, jotta betoni saadaan karhennettua ja sementtiliima poistettua.
--------	--	--

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Korkeapaineruisku
Sively:	Suosittelaa vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Siveltävä huolellisesti, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus.

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

VAKIOLAATU

Jotamastic 90 GF Comp A	3.5 osaa
Jotamastic 90 Standard Comp B	1 osa

TALVILAATU

Jotamastic 90 GF Comp A	3.5 osaa
Jotamastic 90 Wintergrade Comp B	1 osa

Ohenne/työvälineiden pesu

Jotun Thinner No. 17

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	21–27
Suutinpaine (väh.):	200 bar/2900 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
VAKIOLAATU						
Kosketuskuiva			20 h	12 h	4 h	1.5 h
Käsittelykuiva			40 h	20 h	6 h	3 h
Päällemaalattavissa (min)			40 h	20 h	6 h	3 h
Läpikovettunut			28 pv	14 pv	7 pv	2 pv
TALVILAATU						
Kosketuskuiva	24 h	18 h	12 h	8 h	3.5 h	
Käsittelykuiva	48 h	30 h	20 h	12 h	4 h	
Päällemaalattavissa (min)	48 h	30 h	20 h	12 h	4 h	
Läpikovettunut		21 pv	14 pv	7 pv	3 pv	

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.

Käsittelykuiva: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali kestää kävelystä aiheutuvaa normaalia kuormitusta ilman pysyviä jälkiä tai muuta fyysistä vahinkoa.

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

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

Tasaantumis- ja käyttöaika

Maalin lämpötila	23 °C
VAKIOLAATU	
Käyttöaika	2 h
TALVILAATU	
Käyttöaika	45 min

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Maksimi
Kuiva ilmastorasitus	100 °C	120 °C
Upotettu, merivesirasitus	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 jatkuva 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: epoksikonepajapohjamaali, epäorgaaninen sinkkisilikaattikonepajapohjamaali, sinkkiepoksi, epoksi, epoksimastic, epäorgaaninen sinkkisilikaatti

Seuraava maalikerros: polyuretaani, polysiloksaani, epoksi, akryyli, vinyyliepoksi

Pakkauskoot

	Koko (litraa)	Astian koko (litraa)
Jotamastic 90 GF Comp. A	15.6	20
Jotamastic 90 Standard Comp. B	4.4	5
Jotamastic 90 Wintergrade Comp. B	4.4	5

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

Varastointi

Tuotteen varastoinnissa on noudatettava kansallisia määräyksiä. Säilytä pakkaukset kuivassa, viileässä, hyvin tuulettussa tilassa ja kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Pakkaukset on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

Varastointiaika (+23 °C)

Jotamastic 90 GF Comp A	48 kuukautta
Jotamastic 90 Standard Comp B	24 kuukautta
Jotamastic 90 Wintergrade Comp. B	24 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 tuulettussa 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 tuotteet voivat haalistua ja liituuntua auringonvalon ja kulumisen seurauksena.

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.

Myynti Suomessa

NOR-MAALI Oy
Vanhatie 20 15240 Lahti
puh. +358 3 874 650

www.nor-maali.fi
etunimi.sukunimi@nor-maali.fi
myynti@nor-maali.fi