

Jotamastic 90 GF

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, polyamiinikovetteinen epoksimastic-maali. Tuote on kulutusta kestävä ja monenlaisille pinnoille sopiva paksukalvomaali, jonka kuiva-ainepitoisuus on suuri. Tuote on lasihiutalevahvistettu, jolla saavutetaan korkea kulutuksen- ja naarmuuntumisenkesto. Suunniteltu erityisesti kohteisiin, joissa optimaalinen pinnan esikäsittely ei ole mahdollista tai toivottavaa. Tarjoaa pitkäaikaisen suojan korroosiolle altistuvissa ympäristöissä. Voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina tai ainoana maalijärjestelmänä ilmastorasitukselle altistuvissa kohteissa ja upotusrasituksessa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellylle hiiliteräkselle, galvanoidulle teräkselle, konepajapohjamaalattulle teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, alumiini- ja betonipinnoille. Voidaan maalata alle nolla-asteiselle pinnalle.

Käyttöalue

Yleinen:

Kehitetty ensisijaisesti huolto- 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
multicolor Industry-sävytysjärjestelmän mukaan

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
VAKIOLAATU		
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	80 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	puolikiiltävä (35-70)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	35 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.4 kg/l

Alue	Säädös	Testi Vakio	VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Arvo
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Laskettu	204 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Laskettu	225 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Laskettu	225 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Laskettu	225 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Laskettu	225 g/l

China GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings GB/T 23985-2009 8.3 224 g/l

TALVILAATU

Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina ISO 3233 80 ± 2 %
Leimahduspiste ISO 3679 menetelmä 1 36 °C
Ominaispaino laskennallinen 1.4 kg/l

Alue	Säädös	Testi Vakio	VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Arvo
------	--------	-------------	------------------------------------

US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Laskettu	204 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Laskettu	204 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Laskettu	204 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Laskettu	204 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	200 g/l

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

Kiillon kuvaus: Jotunin maalimääritelmän mukainen.

Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

Suosittelava kalvonpaksuus

VAKIOLAATU

Kuivakalvonpaksuus 200 - 300 µm
Märkäkalvonpaksuus 250 - 375 µm
Teoreettinen riittoisuus 4 - 2.7 m²/l

TALVILAATU

Kuivakalvonpaksuus 200 - 300 µm
Märkäkalvonpaksuus 250 - 375 µm
Teoreettinen riittoisuus 4 - 2.7 m²/l

Pinnan esikäsitely

Pinnan esikäsitely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	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.	Pyyhkäisysuihkupuhdistus metallittomalla puhallusrakeella, jotta pinnasta saadaan puhdas, karhea ja tasakuvioinen.
Konepajapohjamaalattu teräs	Kuiva, puhdas ja vahingoittumaton konepajapohjamaali (ISO 12944-5 5.4)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Maalattut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali
Betoni	Vesipesu alhaisella paineella, 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.

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

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Korkeapaineruisku.

Sively: Suositellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

VAKIOLAATU

Jotamastic 90 GF Comp A 3.5 osa(a)

Jotamastic 90 Standard Comp B 1 osa(a)

TALVILAATU

Jotamastic 90 GF Comp A 3.5 osa(a)

Jotamastic 90 Wintergrade Comp B 1 osa(a)

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 17

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000): 21-27
Suutinpaine (vähintään): 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
Kävelykuiva			40 h	20 h	6 h	3 h
Päällemaalattavissa (min)			40 h	20 h	6 h	3 h
Läpikovettunut			28 d	14 d	7 d	2 d

TALVILAATU

Kosketuskuiva	24 h	18 h	12 h	8 h	3.5 h	
Kävelykuiva	48 h	30 h	20 h	12 h	4 h	
Päällemaalattavissa (min)	48 h	30 h	20 h	12 h	4 h	
Läpikovettunut		21 d	14 d	7 d	3 d	

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

Maalin lämpötila 23 °C

VAKIOLAATU

Käyttöaika 2 h

TALVILAATU

Käyttöaika 45 min

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	100 °C	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 rasitusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietyistä järjestelmistä saa Jotunilta.

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

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

Pakkauskoot

	Tilavuus (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. Pakkauskojo ja täyttömäärä voivat vaihdella paikallisten määräysten mukaan.

Varastointi

TO BE TRANSLATED

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 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.

Värivaihtelu

Ensisijaisesti pohja- ja antifouling-maaleiksi tarkoitetuissa tuotteissa voi esiintyä pientä värivaihtelua 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 ennakoilmoitusta.

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.