

## Muki EPS

### Tuotekuvaus

Tuote on kemiallisesti kovettava epoksimaali. Konepajapohjamaali, joka soveltuu suuriin hitsaus- ja leikkausnopeuksiin ja joka vähentää hitsisauman huokoisuutta ja takapolttua. Tuote kuivuu nopeasti, joten maalatut tuotteet voidaan pinota nopeasti maalauksen jälkeen. Voidaan käyttää väliaikaisena pohjamaalina rakennusvaiheessa, tilapäisenä suojaa antavana pohjamaalina tai pohjamaalina maalijärjestelmässä ilmasto- ja upotusrasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellyille hiiliteräspinoille. Suositellaan levitettäväksi automaattisella konepajapohjamaalauslinjalla alhaisemmissa kalvonpaksuuksissa tai korkeapaineruiskulla käytettäessä tilapäistä suojaa antavana pohjamaalina. Yhteensopiva edistyksekkien hitsausteknologioiden kanssa (esim. MIG, MAG and G-FCAW) alhaisissa kalvonpaksuuksissa.

### Käyttöalue

Meriteollisuus:

Soveltuu alusten konepajapohjamaaliksi tai tilapäistä suojaa antavaksi pohjamaaliksi.

Teollisuus:

Soveltuu teräsrakenteisiin ja teräsputkistoihin korkeaan rasitusluokkaan asti, sekä vesiupotukseen. Suositeltuja käyttökohteita ovat offshore-kohteet, jalostamot, voimalaitokset, sillat, rakennukset, kaivosteollisuuden laitteistot sekä yleinen rakenneteräs.

### Hyväksynät ja sertifikaatit

Tyyppihyväksyntä konepajapohjamaaliksi, RMSR  
Tyyppihyväksyntä konepajapohjamaaliksi, DNV GL  
Hitsaushyväksytyt konepajapohjamaali ISO 17652-2 mukaisesti.

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

### Sävyt

punainen, harmaa

## Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	25 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	-5 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.1 kg/l

  

Alue	Säädös	Testi Vakio	VOC (TILAVUUS/TILAVUUS) (V/V) Arvo
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Laskettu	609 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Laskettu	609 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Laskettu	609 g/l

EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Laskettu	609 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Laskettu	609 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

Kuivakalvonpaksuus	15 - 50	µm
Märkäkalvonpaksuus	60 - 200	µm
Teoreettinen riittoisuus	16.7 - 5	m <sup>2</sup> /l

## Pinnan esikäsitely

### Pinnan esikäsitely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsitely	
	Minimi	Suositus
Hiilliteräs	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Korkeapaineruisku. Paikkamaalaukseen suositellaan hajotusilmaruiskua.

Sively: Suositellaan paikkamaalaukseen.

## Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Muki EPS Comp A	18 osa(a)
Muki EPS Comp B	0.5 osa(a)

## Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 3

Jotun Thinner No. 17: hitaaseen haihtumiseen.

Jotun Thinner No. 3: nopeaan haihtumiseen.

## Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	15-23
Suutinpaine (vähintään):	50 bar/700 psi

## Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	15 min	10 min	1 min	20 s
Kävelykuiva	20 min	15 min	4 min	1 min
Päällemaalattavissa (min)	15 h	10 h	7 h	3 h
Läpikovettunut	21 d	14 d	7 d	3 d

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisaikat 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
Käyttöaika	24 h

## Lämmönkestävyys

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

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 rasisitusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietyistä järjestelmästä saa Jotunilta.

Seuraava maalikerros: epoksi,epoksimastic, alkydi,akryyli

## Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Muki EPS Comp A	18	20
Muki EPS Comp B	0.5	1

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

## Varastointi

\*\*\*TO BE TRANSLATED\*\*\*

### Varastointiaika (+23 °C)

Muki EPS Comp A	24 kuukautta
Muki EPS Comp B	48 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.