

## Muki Z 2001

### Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, epäorgaaninen, vähäsinkkinen, kosteuskovettava sinkkietyylisilikaattimaali. Konepajapohjamaali, joka soveltuu erittäin suuriin hitsaus- ja leikkausnopeuksiin ja joka vähentää hitsisauman huokoisuutta ja takapolttota. Tuote kuivuu nopeasti ja kestää hyvin hankausta, joten maalatut tuotteet voidaan pinota nopeasti maalauksen jälkeen. Voidaan käyttää väliaikaisena pohjamaalina rakennusvaiheessa tai pohjamaalina maalijärjestelmässä ilmasto- ja upotusrasitukselle altistuissa kohteissa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellyille hiiliteräspinnoille. Suositellaan levitettäväksi automaattisella konepajapohjamaalauslinjalla. Yhteensopiva edistyksekkien hitsausteknologioiden kanssa (esim. MIG, MAG and G-FCAW).

### Käyttöalue

Meriteollisuus:  
Soveltuu koko alusten konepajapohjamaaliksi.

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

PSPC hyväksyntä painolastivesisäiliöille, IMO Res. MSC 215(82)  
Tyyppihyväksyntä konepajapohjamaaliksi, PSPC IMO Res. MSC 82/W  
Tyyppihyväksyntä konepajapohjamaaliksi, DNV GL  
Tyyppihyväksyntä konepajapohjamaaliksi, RMSR  
Tyyppihyväksyntä konepajapohjamaali, Lloyd's Register  
Hitsaushyväksyntä konepajapohjamaali ISO 17652-2 mukaisesti.

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

### Sävyt

vihreä, harmaa, punainen

## Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	OCCA Monograph No. 4	28 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	14 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.4 kg/l

  

Alue	Säädös	Testi Vakio	VOC (TILAVUUS/ TILAVUUS) (V/V) Arvo
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	620 g/l

Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	620 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Laskettu	628 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Laskettu	628 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	627 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 - 20	µm
Märkäkalvonpaksuus	55 - 70	µm
Teoreettinen riittoisuus	18.7 - 14	m <sup>2</sup> /l

## Pinnan esikäsittely

### Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Hiiliteräs	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

#### Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Käytä hajotusilmaruiskua tai korkeapaineruiskua.

Sively: Suositellaan paikkamaalaukseen.

## Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Muki Z 2001 Comp A	10 osa(a)
Muki Z 2001 Comp B	6.75 osa(a)

## Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 4 / Jotun Thinner No. 25

Jotun Thinner No. 4: nopeaan haihtumiseen.  
Jotun Thinner No. 25: hitaaseen haihtumiseen.

Jotun Thinner No. 28:a voidaan käyttää Jotun Thinner No. 4:n sijasta nopeasti haihtuvana vaihtoehtona.  
Jotun Thinner No. 17 voidaan käyttää vaihtoehtoisena puhdistusohenteena.

## Korkeapaineruiskun suutintiedot

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

## Kuivumis- ja kovettumisaika

### Alustan lämpötila

	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	1 min	20 s
Kävelykuiva	3 min	1 min
Päällemaalattavissa (min)	1 d	1 d
Läpikovettunut, pysyvä upotusrasitus	1 d	1 d
Läpikovettunut	1 d	1 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, pysyvä upotusrasitus: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan upottaa meriveteen.

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 ilmatorasitus	400 °C	400 °C
Uпотettu, merivesi	50 °C	50 °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 rasiitusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietystä järjestelmästä saa Jotunilta.

Seuraava maalikerros: epoksi, epoksimastic, akryyli, sinkkiepoksi

## Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Muki Z 2001 Comp A	10	10
Muki Z 2001 Comp B	6.75	20

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

## Varastointi

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

### Varastointiaika (+23 °C)

Muki Z 2001 Comp A	6 kuukautta
Muki Z 2001 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 liiuntuua 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 laboratoriotesteihin 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.