

## Tuoteseloste

# Jotamastic Smart Pack Alu

## Tuotekuvaus

Jotamastic Smart Pack Alu on kaksikomponenttinen, amiinikovetteinen epoksimastic-maali. Tuote sopii monenlaisille pinoille. Tuote on korkeakuiva-ainepitoinen paksukalvomaali, joka on alumiinipigmentoitu parantaakseen suojausvaikutuksia. Suunniteltu erityisesti kohteisiin, joissa maalaus tehdään siveltimellä tai telalla. Sekoitussuhteen (1:1) ansiosta tuotetta on helppo käyttää ja se pienentää maalihukkaa. Suunniteltu erityisesti kohteisiin, joissa optimaalinen pinnan esikäsitteily ei ole mahdollista tai toivottavaa. Tarjoaa pitkäaikaisen suojan korkeassakin ympäristöasitusluokassa. Voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina tai ainoana maalijärjestelmänä ilmastolliselle ja upotusrasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellyille hiiliteräkselle, galvanoidulle teräkselle, ruostumattomalle teräkselle, betonille sekä vanhoille maalipinoille.

## Käyttöalue

Yleinen:

Suunniteltu ensisijaisesti pieniin ylläpito- ja korjausmaalauksiin.

Meriteollisuus:

Rungon ulkopuoli, ulko- ja sisätilat, mukaan lukien painolastivesitankit. Suositellaan erityisesti ensimmäiseksi maali-kerrokseksi painolastivesitankkien huoltomaalauksessa.

Teollisuus:

Suositteluvia käyttökohteita ovat offshore-kohteet, jalostamot, voimalaitokset, sillat, rakennukset, kaivosteollisuuden laitteistot sekä teräsrakenteet yleisesti.

## Hyväksynät ja sertifikaatit

Vilja, Newcastle Occupational Health.

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

## Muut saatavilla olevat tuotelaadut

Jotamastic Smart Pack

Lisätietoja on kunkin tuotteen teknisissä tiedoissa.

## Sävyt

alumiini, RT-alumiini

## Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/standardi	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus	ISO 3233	72 ± 2 %
Kiiltoaste (60°)	ISO 2813	puolikiiltävä (35–70)
Leimahduspiste	ISO 3679, menetelmä 1	33 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1,4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metodi 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD säännös 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) laskennallinen	268 g/l

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

Kiillon kuvaus: Jotunin maalimäärittelyn mukainen.

## Teorettinen riittoisuus ja suositeltava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	50	-	120	µm
Märkäkalvonpaksuus	69	-	166	µm
Teorettinen riittoisuus	14,5	-	6	m <sup>2</sup> /l

Kalvonpaksuudet ovat tyypillisiä kertamaalauksella saavutettavia paksuuksia siveltimellä tai telalla.

## 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.
Galvanoitu teräs	Pinnan on oltava kuiva ja puhdas ja profiilin karhea ja kiilloton.	Pyyhkäisy-suihkupuhdistus metallittomalla puhallusrakeella, jotta pinnasta saadaan puhdas, karhea ja tasakuviainen.
Maalatut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali
Betoni	Korkeapainepesu, jotta pinnasta saadaan karhea, puhdas, kuiva ja sementtiliimaton.	Kovettumisaika vähintään 4 viikkoa. Kosteuspitoisuus enintään 5 %. Esikäsittelemällä pinta suihkupuhdistamalla tai timanttihionnalla tai muilla soveltuvilla menetelmillä, jotta betoni saadaan karhennettua ja sementtiliima poistettua.

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

- Ruiskutus:** Korkeapaineruiskua voidaan käyttää.
- Sively:** Käytettävä pyöreää sivellintä.  
Siveltävä huolellisesti, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus.
- Telaus:** Telaarä voidaan käyttää. Käytä laadukasta telaa, jossa on luonnollinen tai synteettinen pinta.

### Sekoitusuhde (tilavuusosina)

- Jotamastic Smart Pack Alu Comp A 1 osa  
Jotamastic Smart Pack Comp B 1 osa

### Ohenne/työvälineiden pesu

Jotun Thinner No. 17

### Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	24 h	12 h	7 h	4 h	2 h
Käsittelykuiva	45 h	20 h	14 h	7 h	3 h
Päällemaalattavissa (min)	45 h	20 h	14 h	7 h	3 h
Läpikovettunut	21 pv	14 pv	10 pv	7 pv	3 pv

Maksimi päällemaalausväliajat, 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.

**Käsittelykuiva:** Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali kestää kävelystä aiheutuvaa normaalia kuorimitusta 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

<b>Maalin lämpötila</b>	<b>23 °C</b>
Käyttöaika	1,5 h

## Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Maksimi
Kuiva ilmastorasitus	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 järjestelmistä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: epoksikonepajapohjamaali, epäorgaaninen sinkkisilikaattikonepajapohjamaali, sinkkiepoksi, epoksi, epoksimastic, epäorgaaninen sinkkisilikaatti, vanha alkydimaali

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

## Pakkauskoot

	Koko (litraa)	Astian koko (litraa)
Jotamastic Smart Pack Alu Comp. A	5	5
Jotamastic Smart Pack B	5	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 Smart Pack Comp. A 24 kuukautta

Jotamastic Smart Pack 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 suojarusteita. 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 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](http://www.nor-maali.fi)  
[etunimi.sukunimi@nor-maali.fi](mailto:etunimi.sukunimi@nor-maali.fi)  
[myynti@nor-maali.fi](mailto:myynti@nor-maali.fi)