

# Jotacote Universal S120

## Tuotekuvaus

Jotacote Universal S120 on kaksikomponenttinen, polyamiinikovetteinen Covallox teknologiaan perustuva epoksimaali. Tuote on liuotinvapaa paksukalvomaali, jolla on erittäin alhaiset VOC-päästöt. Tuotteella on poikkeuksellisen korkeat tartunta- ja joustavuusominaisuudet. Tuote tarjoaa vertaansa vailla olevat korroosionesto-ominaisuudet, joilla mahdollistetaan pidempi teräksen säilyvyys. Tuote on monikäyttöinen yleismaali eri käyttötarkoituksiin uudisrakennuskohteissa, joissa vaaditaan alhaisia VOC-päästöjä ja joissa tuotteelta odotetaan pitkäaikaista korroosionestokykyä. Voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina tai ainoana maalijärjestelmänä ilmastorasitukselle altistuissa kohteissa ja upotusrasituksessa. Sopii asianmukaisesti esikäsitellylle hiiliteräkselle, ruostumattomalle teräkselle, alumiinille, galvanoiduille teräspinnoille, konepajapohjamaalatuille teräspinnalle.

## Käyttöalue

Meriteollisuus:

Ulko- ja sisätilat, kuten rungon ulkopuoli, kansirakenteet, kannet, lastiruumat ja painolastivesitankit. PSPC-hyväksytty sekä kaksi- että yksikerrosmaalina painolastivesitankeissa, joka parantaa tuotannon tehokkuutta. PSPC hyväksytty usean eri konepajapohjamaalin päälle.

## Hyväksynyt ja sertifikaatit

PSPC hyväksyntä painolastivesisäiliöille, IMO Res. MSC 215(82)  
Kertamaali (1 x 320 µm) järjestelmä & kahden maalikalvon (2 x 160 µm) järjestelmä

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

## Sävyt

buff, vaalea punainen, harmaa

## Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	97 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	kiilto (70-85)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	100 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.6 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	39 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	8 g/l
VOC-Korea	Korea Clean Air Conservation Act (testattu) ***TO BE TRANSLATED***	40 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.

## Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

### Suosittelava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	150 - 500 µm
Märkäkalvonpaksuus	155 - 515 µm
Teoreettinen riittoisuus	6.5 - 1.9 m <sup>2</sup> /l

## Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

### Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Hiiliteräs	St 3 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Hiiliteräs	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
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 ehjä konepajapohjamaali.	Pyyhkäisysuihkupuhdistus tai suihkupuhdistus asteeseen Sa 2 (ISO 8501-1), vähintään 70 % pinnasta.
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.
Maalattut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali	Sa 2½ (ISO 8501-1)

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

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Korkeapaineruisku.

Sively:	Suosittelaa vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.
Telaus:	Voidaan käyttää pienille alueille. Ei suositella ensimmäiseksi maalikerrokseksi. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

### Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Jotacote Universal S120 Comp A	2.5 osa(a)
Jotacote Universal S120 Standard Comp B	1 osa(a)

### Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne:	Jotun Thinner No. 17
Työvälineiden pesu:	Jotun Thinner No. 17

Kun ohenteita käytetään puhdistusliuottimina, käytön tulee olla voimassa olevan kansallisen sääntelyn mukaista.

### Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	17-25
Suutinpaine (vähintään):	180 bar / 2600 psi

## Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	17 h	7 h	3 h
Kävelykuiva	23 h	9 h	4 h
Päällemaalattavissa (min)	21 h	8 h	4 h
Läpikovettunut, pysyvä upotusrasitus	3 d	2 d	1 d
Läpikovettunut	12 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, pysyvä upotusrasitus: Vähimmäisaika, jonka jälkeen maali voidaan upottaa meriveteen.

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 h

Vähenee korkeammissa lämpötiloissa ja suuremmissa sekoitussuhteissa.

## Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	120 °C	140 °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 järjestelmästä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: epäorgaaninen sinkkisilikaattikonepajapohjamaali, epoksi, epoksimastic, sinkkiepoksi

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

## Lisätiedot

PUHDISTUSTOIMENPITEET JUOMAVESITANKEILLE:

Maalipinnan kuivumisen jälkeen säiliö pitää puhdistaa huolellisesti ennen sen käyttöönottoa juomavesitankiksi.

Hyväksymiskirje Norwegian Institute of Public Health-organisaatiolta erittelee useita mahdollisia toimintatapoja. Vaihtoehtoisesti puhdistuksessa voidaan käyttää seuraavia menetelmiä:

- Korkeapainepesu puhtaalla vedellä, lämpötila min. 30 °C.
- Höyrypesu.
- Jälkikäteen säiliön pinnat tulee huuhdella puhtaalla vedellä.

Jälkikäteen säiliön pinnat tulee huuhdella puhtaalla vedellä.

Puhdistuksen päätyttyä säiliö tulee tyhjentää pumpun avulla. Jäljelle jäävä vesi kuivataan pois pyyhkeillä ja räteillä epäpuhtauksien poiston varmistamiseksi. Haihduttamalla kuivattaminen vain rikastaa jäljelle jääneitä epäpuhtauksia.

Lisätietoja Jotun edustajaltasi tai ks. tuotteen Application Guide (AG).

## Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Jotacote Universal S120 Comp A	12.5	20
Jotacote Universal S120 Standard Comp B	5	5

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

## Varastointi

Tuote tulee varastoida kansallisten määräysten mukaisesti. Säilytä astiat kuivassa, viileässä, hyvin ilmastoidussa tilassa ja kaukana lämpö- ja syttymislähteistä. Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina. Käsittele varoen.

### Varastointiaika (+23 °C)

Jotacote Universal S120 Comp A	12 kuukautta
Jotacote Universal S120 Standard Comp B	12 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.

## Väri vaihtelu

Ensisijaisesti pohja- ja antifouling-maaleiksi tarkoitetuissa tuotteissa voi esiintyä pientä väri vaihtelua 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 väri tyyppistä, ympäristö altistuksesta, kuten lämpötilasta, UV-säteilyn voimakkuudesta yms., maalaus työn laadusta sekä maalityyppistä. 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.