

## Epoxy HR

### Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, polyamiinikovetteinen fenoli/novolac-epoksimaali. Tuote kestää kuumuutta 205 °C (401 °F) asti ja sitä voidaan maalata kuumille pinnoille 150 °C (302 °F) lämpötilaan asti. Sopii kryogeeneisiin lämpötiloihin, aina -196 °C saakka. Voidaan käyttää eristetyillä ja eristämättömillä pinnoilla. Vakio alumiiniversiota voidaan käyttää pohja-, väli- ja pintamaalina. Kirkasta alumiinisävyä voidaan käyttää ainoastaan pintamaalina. Soveltuu asianmukaisesti esikäsitellylle hiiliteräkselle, galvanoidulle teräkselle, ruostumattomalle teräkselle ja alumiinipinnoille.

### Käyttöalue

Teollisuus:

Tuote on suunniteltu ehkäisemään korroosiota korotetussa lämpötilassa, kun vaaditaan pitkäkestoista korroosion suojaa. Soveltuu sekä eristetyille että eristämättömille pinnoille.

### Sävyt

alumiini, vaalean harmaa, punainen, valkoinen, musta, kirkas alumiini (RAL 9006)

RAL 9006 on erityissävy, jossa edellytetään kirkasta alumiiniefektiä. Sitä käytetään ainoastaan pintamaalina.

### Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	63 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	himmeä (0-35)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	28 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.6 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	330 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	365 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	100 - 200 μm
Märkäkalvonpaksuus	160 - 320 μm
Teoreettinen riittoisuus	6.3 - 3.2 m <sup>2</sup> /l

## 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 2½ (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 tasakuviainen.
Konepajapohjamaalattu teräs	Kuiva, puhdas ja hyväksytty epäorgaaninen sinkki konepajapohjamaali	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Maalatut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali

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

## Käyttöohje

### Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus: Korkeapaineruisku.

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

### Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Epoxy HR Comp A	6.5 osa(a)
Epoxy HR Comp B	1 osa(a)

### Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 23

### Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	17-21
Suutinpaine (vähintään):	150 bar/2100 psi

### Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C	100 °C
Kosketuskuiva	16 h	12 h	4 h	2 h	30 min
Kävelykuiva	26 h	20 h	10 h	4 h	30 min
Päällemaalattavissa (min)	26 h	20 h	10 h	4 h	30 min
Läpikovettunut	21 d	14 d	7 d	3 d	1 d

Maksimi ylimalausväliajat, 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
Tasaantumisaika	20 min
Käyttöaika	4 h

Lyhenee korkeammassa lämpötilassa.

## Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	205 °C	-

## 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: epäorgaaninen sinkkikonepajapohjamaali

Seuraava maalikerros: fenoli- / novolac-epoksi, silikoniakryyli

## Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Epoxy HR Comp A	16.3	20
Epoxy HR Comp B	2.5	3

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)

Epoxy HR Comp A	24 kuukautta
Epoxy HR 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 tuotteen 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 värytyypistä, 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.