

Hardtop XP

Tuotekuvaus

Tuote on kaksikomponenttinen, kemiallisesti kovettuva, alifaattinen akrylipolyuretaanimaali. Tuotteen pinta on kiiltävä ja kiillon säilyvyys hyvä. Tuote on korkeakuiva-ainepitoinen. Tuotteen maalausominaisuudet ovat hyvät, vain vähän kuivasumua. Tarkoitettu käytettäväksi pintamaalina ilmastollisessa rasituksessa.

Käyttöalue

Meriteollisuus:
Suositeltuja käyttökohteita ovat laidoitus, kannet ja kansirakenteet.

Teollisuus:
Suositeltuja käyttökohteita ovat offshore-kohteet, jalostamot, voimalaitokset, sillat sekä rakennukset. Soveltuu monenlaisiin teollisuusrakenteisiin. Käytetään pintamaalina testatuissa NORSOK-järjestelmissä.

Hyväksynät ja sertifikaatit

Tuote myötävaikuttaa Green Building Standard:n mukaiseen pisteytykseen. Katso osio "Rakennusten ympäristöluokitukset (GBS)".

NORSOK System 1, Rev.5
Vilja, Newcastle Occupational Health
Täyttää Yhdysvaltain liittovaltion lääkeviraston vaatimukset, FDA Title 21, Part 175.300, hyväksytty käytettäväksi kuivien elintarvikkeiden kanssa

Kun käytetään osana hyväksyttyä maalijärjestelmää, tällä maalilla on seuraavat hyväksynät:
- Pintamateriaalien liekinleviämisoimaisuudet testattu EU:n laivavarustedirektiivin mukaisesti. Hyväksytty IMO 2010 FTPC:n liitteen 1 osien 5 ja 2 tai IMO FTPC:n liitteen 1 osien 5 ja 2 mukaisesti, kun noudatetaan IMO 2010 FTPC:n kappaletta 8.

Lisätietoja Jotun edustajaltasi.

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Muut saatavilla olevat tuotelaadut

Hardtop XP Alu
Hardtop XPL
Hardtop XPF (Talvilaatu)

Lisätietoja on kunkin tuotteen teknisissä tiedoissa.

Sävyt

Jotun-sävykartan ja Multicolor Industry-sävytysjärjestelmän mukaan

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	63 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	kiiltävä (70-85)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	30 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.4 kg/l

VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	323 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	326 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.

VOC-arvot viittaavat valkoiseen sävyyn.

Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

Suosittelava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	50 - 100 µm
Märkäkalvonpaksuus	80 - 160 µm
Teoreettinen riittoisuus	12.6 - 6.3 m ² /l

Kirkkailla sävyillä peittokyvyn saavuttaminen voi vaatia suositellun maksimi kalvonpaksuuden.

Erikoistehostesävyillä voi olla eriävä kalvonpaksuus. Katso tuotteen käyttöohjeesta (Application Guide/AG) lisätietoa tai ota yhteyttä Jotun edustajaasi.

Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

Alusta	Pinnan esikäsittely	
	Minimi	Suositus
Maalatut pinnat	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali	Puhdas, kuiva ja vahingoittumaton yhteensopiva maali

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Käytä hajotusilmaruiskua tai korkeapaineruiskua.
Sively:	Suosittellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.
Telaus:	Voidaan käyttää. Pidettävä huolta, että saavutetaan vaadittu kalvonpaksuus.

Sekoitusuhde (tilavuusosina)

Hardtop XP Comp A	10 osa(a)
Hardtop XP Comp B	1 osa(a)

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Jotun Thinner No. 10 / Jotun Thinner No. 26

Jotun Thinner No. 26 toimitetaan ja käytetään USA:ssa lainsäädännön johdosta.

Yleensä ohennusta ei vaadita. Konsultoi paikallista Jotun-edustajaasi vaikeasti maalattavissa olosuhteissa. Älä ohenna tuotetta yli paikallisen ympäristölainsäädännön salliman määrän.

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000):	13-19
Suutinpaine (vähintään):	150 bar/2100 psi

Hajotusilmaruiskun suutintiedot

Suutinkoko:	HVLP: 11-19 (tuumaa/1000) / Painesäiliö: 1.1-1.9 (mm)
Suutinpaine (vähintään):	HVLP: 2.1 bar/30 psi / Painesäiliö: 2.1 bar/30 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	16 h	6 h	3.5 h	2 h
Kävelykuiva	24 h	14 h	7 h	4 h
Päällemaalattavissa (min)	24 h	14 h	7 h	4 h
Läpikovettunut	21 d	14 d	7 d	3 d

Maksimi ylimaalausväliajat, 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. 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	40 °C
Käyttöaika	1.5 h	50 min

Lämmönkestävyys

	Lämpötila	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	120 °C	140 °C

Maksimilämpötilan enimmäiskesto on yksi tunti.

Annetut lämpötilatiedot liittyvät suojausominaisuuksien pysyvyyteen. Esteettiset ominaisuudet voivat kärsiä kyseisissä lämpötiloissa.

Tuotteen yhteensopivuus

Tuotteen kanssa voidaan käyttää useita eri pohja- ja pintamaaleja maalijärjestelmän rasisitusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietystä järjestelmästä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: epoksi, sinkkiepoksi, epoksimastic, polyuretaani

Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Hardtop XP Comp A	4.55 / 18.2	5 / 20
Hardtop XP Comp B	0.45 / 1.8	1 / 3

Ilmoitettu koko koskee tehdasvalmisteisia sävyjä. Pakkauskoko 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)

Hardtop XP Comp A	48 kuukautta
Hardtop XP 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.

Rakennusten ympäristöluokitukset (GBS)

Tuote myötävaikuttaa Green Building Standard:n mukaiseen pisteilyyn täyttämällä seuraavat vaatimukset:

LEED®v4 (2013)

Materiaalien ja resurssien MR pisteily: Rakennustuotteen tiedoksianto ja optimointi

- Ainesosat, Vaihtoehto 2: Ainesosien optimointi, kansainvälinen vaihtoehtoinen vaatimustenmukaisuusreitti
- REACH-optimointi: Täysin luetteloituja kemiallisia ainesosia 100 ppm: iin asti ja aineita, jotka eivät sisällä REACH-hyväksyntäluetteloon - Liite XIV, Rajoitusluettelo - Liite XVII ja SVHC-kandidaattilista.
- Ympäristöön liittyvät tuoteilmoitukset. Tuotekohtainen tyyppi III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Tuotekohtainen tyyppi III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC pitoisuus liuotinhenteisille kaksikomponenttisille tuotteille (500 g/l) (EU Direktiivi 2004/42/CE)

EPD todistukset ovat luettavissa osoitteessa www.epd-norge.no

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 liiuntua 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 käyttömenetelmästä.

Mikäli tämän asiakirjan eri kieliversioiden välillä on ristiriitoja, noudatetaan englanninkielistä versiota.

