

Pilot WF

Tuotekuvaus

Yksikomponenttinen vesiohenteinen akryyliemulsiomaali. Tuote on monikäyttöinen, nopeasti kuivuva tuote ulko- sekä sisäkäyttöön. Tuote on puolikiiltävä ja sen värin sekä kiillon säilyvyys hyvä. Alhaisin kuivumislämpötila 10 °C. Soveltuu erityisesti uudisrakentamiseen ja huoltomaalaukseen, kun vaaditaan nopeaa käsittelykuivumista ja päällemaalattavuusaikaa. Tarkoitettu käytettäväksi pintamaalina ilmastollisessa rasituksessa. Tuote on osa kokonaan vesiohenteista järjestelmää yhdessä Jotunin suosittelemien vesiohenteisen pohjamaalien kanssa. Tuote kuuluu järjestelmään joka läpäisee pintamateriaalien liekin leviämisoimaisuuksien testivaatimukset.

Käyttöalue

Teollisuus:

Soveltuu pintamaaliksi monenlaisiin teollisuusrakenteisiin, rakenneteräkseen, putkiin ja betonille rasitusluokkaan C5 asti (ISO 12944-2). Suositeltavia käyttökohteita ovat jalostamot, voimalaitokset, sillat, rakennukset ja kaivosteollisuuden laitteistot. Suositellaan käytettäväksi asuin- ja työskentelytiloissa.

Meriteollisuus:

Soveltuu pintamaaliksi monenlaisiin merellä oleviin rakennelmiin rasitusluokkaan C5 asti (ISO 12944-2.) Suositellaan käytettäväksi asuintiloissa ja konehuoneissa.

Hyväksynät ja sertifikaatit

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

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.

Sävyt

Tuote on sävytettävissä useisiin Jotun Multicolor Decorative -sävytysjärjestelmän (MCD) mukaisiin sävyihin.

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	39 ± 2 %
Kiiltoaste (GU 60 °)	ISO 2813	puolikiiltävä (35-70)
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	101 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.2 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä 24 (testattu) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	150 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	57 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (ISO 11890-2) (testattu)	68 g/l

Annetut tiedot koskevat tyyppillisesti tehdasvalmisteisia tuotteita. Tiedot voivat vaihdella hieman tuotteen värin mukaan.

Kiillon kuvaus: Jotunin maalimääritelmän mukainen.

VOC-arvot viittaavat valkoiseen sävyyn.

Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

Suosittelava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	40 - 80	µm
Märkäkalvonpaksuus	105 - 205	µm
Teoreettinen riittoisuus	9.8 - 4.9	m ² /l

Kirkkailla sävyillä peittokyvyn saavuttaminen voi vaatia suositellun maksimi kalvonpaksuuden.

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:	Korkeapaineruisku.
Sively:	Suosittellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille. Levitettävä huolellisesti, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus.
Telaus:	Käytä soveltuvaa telaa. Telaus on tehtävä huolellisesti riittävällä maalimäärällä, jotta saavutetaan suositeltu kalvonpaksuus.

Tuotteen sekoittaminen

Yksikomponenttinen

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Vesi

Korkeapaineruiskun suutintiedot

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

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötilä	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	30 min	25 min	15 min
Kävelykuiva	2 h	1 h	1 h
Päällemaalattavissa (min)	3 h	1.5 h	1 h

Maksimi ylimalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisaikat on määritetty valvotuissa olosuhteissa, alle 85%:n suhteellisessa kosteudessa ja tuotteen normaalin kuivakalvonpaksuuden mukaan.

Suosittelava ilman suhteellinen kosteus on 30-75 %.

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.

Lämmönkestävyys

	Lämpötilä	
	Jatkuva	Huippu
Kuiva ilmastorasitus	70 °C	80 °C

Kuivakalvo pehmenee asteittain lämpötilan noustessa. Tuotteiden käsittelyä ja pinoamista varten on määritettävä sopivat toimenpiteet ympäristön olosuhteiden mukaan. Pehmeneminen ei vaikuta suojausominaisuuksiin.

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 rasitusluokan mukaan. Alla on muutamia esimerkkejä. Tarvittaessa lisätietoa jostakin tietystä järjestelmästä saa Jotunilta.

Edellinen maalikerros: akryyli, epoksi

Lisätiedot

Ohjeet maalauslaitteiston käyttöön ja puhdistamiseen

Liutinsaastumisen välttämiseksi on huolehdittava ettei maalauslaitteistossa ole liuotinjäämiä ennen maalauksen aloittamista. Kaikki laitteet (pumput, letkut ja ruisku), jotka saattavat sisältää liuotinta tulee puhdistaa ohjeiden mukaisesti. Näitä esivalmisteluja ja puhdistuksia ei tarvita jos pumppu on valmistettu ruostumattomasta teräksestä ja erityisesti tarkoitettu vesiohenteisien maalien kanssa käytettäväksi.

Ennen ruiskutusta:

Kierrätä ensin Jotun Thinner No. 17 ruiskun ja letkujen läpi. Tämän jälkeen ruisku huuhdellaan Jotun Thinner No. 4:llä ja lopuksi vedellä.

Ruiskutuksen jälkeen:

Puhdista ruisku ja letkut vedellä ja alkalisella pesuaineella, sitten kierrätä Jotun Thinner No. 4:llä ja lopuksi Jotun Thinner No. 17:sta

Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
Pilot WF	5 / 20	5 / 20

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.

Suojattava jäätymiseltä varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

Varastointiaika (+23 °C)

Pilot WF 24 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 pisteytykseen täyttämällä seuraavat vaatimukset:

LEED®v4 (2013)

Sisäilman laadun EQ pisteytys: Matalapäästöiset tuotteet

- VOC-pitoisuus teollisuuden huoltopinnoille (250 g/l) (CARB(SCM)2007) sekä päästöt 0.5 - 5.0 mg/m³ (CDPH menetelmä 1.1).

Materiaalien ja resurssien MR pisteytys: Rakennustuotteen tiedoksianto ja optimointi

- Aineosat, 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-ehdokaslista.

- Ympäristöön liittyvät tuoteilmoitukset. Tuotekohtainen tyyppi III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ-pisteytys 4.2: Green Seal Standard VOC vaatimukset, GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Hea 02: VOC päästöt ((ISO 16000-sarja (2006) tai DHCP metodi 1.1 (2010)) ja VOC pitoisuus yksikomponenttisille tuotteille (100 g/l).

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

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC-pitoisuus vesiohenteisille yksikomponenttisille tuotteille (140 g/l) (EU Direktiivi 2004/42/CE)

BREEAM® NOR (2012/2016)

- Hea 9/02: VOC-pitoisuus vesiohenteisille yksikomponenttisille tuotteille (140 g/l) (EU Direktiivi 2004/42/CE) ja päästövaatimukset (ISO 16000-sarja).

- Mat 1.5/01: Tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote vahvistaa, että tuote ei sisällä aineita jotka ovat Norjan A20 listalla.

Tämä tuote on testattu Ruotsin RISEN tutkimuslaitoksella / SP: n tekniseltä tutkimuslaitoksella tai Eurofinsillä ISO 16000 -sarjan ja CDPH-menetelmän 1.1 (2010) mukaisesti ja läpäisee ranskalaisen AFSSET (2011), saksalaisen AgBB: n (2015), Belgian decree (2014) sekä suomalaisen M1 (2017) vaatimukset.

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 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.
