SteelMaster 600WF

Tuotekuvaus

Tuote on yksikomponenttinen, vesiohenteinen ohutkalvoinen akryylipalosuojamaali. Hyväksytty suojaamaan teräsrakenteita selluloosapalossa. Voidaan käyttää väli- ja pintamaalina ilmastolliselle rasitukselle altistuvissa kohteissa. Soveltuu käytettäväksi hyväksyttyjen pohjamaalien päällä hiiliteräspinnoilla.

Käyttöalue

Suunniteltu erityisesti teräsrakenteiden reaktiiviseksi palosuojajärjestelmäksi. Suunniteltu suojaamaan jopa 90 minuuttia laajalla valikoimalla I-palkkeja ja pilareita. Palotestattu ja hyväksytty BS 476 osan 20/21 mukaisesti. Soveltuu sisätilojen teräsrakenteisiin. Yksityiskohtaisesta pinnoitespesifikaatiosta ota yhteyttä paikalliseen Jotun edustajaan.

Hyväksynnät ja sertifikaatit

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

BS 476 part 20/21: Certifire CF 5631
Selluloosapalkit RT1356
EN 13381-8
CE-merkitty tuote, European Technical Assessment ETA-22/0047
Palokäyttäytyminen: Luokka B-s1, d0 (EN 13501-1)
Kestävyys ja huollettavuus: Z2, Z1, Y (EAD 350402-00-1106)
ASTM E84: Luokka A

Muita sertifikaatteja ja hyväksyntöjä voi tiedustella erikseen.

Sävyt

valkoinen

Tuotetiedot

Ominaisuudet	Testi/Vakio	Kuvaus
Kuiva-ainepitoisuus tilavuusosina	ISO 3233	71 ± 3 %
Leimahduspiste	ISO 3679 menetelmä 1	101 °C
Ominaispaino	laskennallinen	1.4 kg/l
VOC-USA/Hong Kong	US EPA-menetelmä (laskennallinen) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	57 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (laskennallinen)	36 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (laskennallinen)	17 g/l

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

Kiintoainemäärät mitattu ISO 3233 ja ASFP-BCF ohjausmenetelmän mukaisesti..

VOC BS EN ISO 11890-2:2006 (testattu): 4.13 g/l

Tämä tuoteseloste korvaa aikaisemmin julkaistut versiot.
Tuoteseloste suositellaan luettavaksi yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja maalausohjeen kanssa. Lisätietoa Jotunin paikallisesta toimistosta Jotunin verkkosivuilta www.jotun.com

Kalvonpaksuus yhdellä kalvolla

Suositeltava kalvonpaksuus

Kuivakalvonpaksuus	140	-	710	µm
Märkäkalvonpaksuus	200	-	1000	µm

Kaikki teräsalueet on maalattava oikealla kalvonpaksuudella tarvittavan paloluokituksen saavuttamiseksi. Ks. viimeisimmät mitoitustaulukot. Lisätietoa Jotunin paikallisesta toimistosta.

Palosuojaus ohuemmilla kuin 200 µm kuivakalvonpaksuuksilla, katso tarkemmat tiedot tuotteen Application Guide (AG).

Huom: Oikea kalvonpaksuus saavutetaan vain korkeapaineruiskutuksella, yhdellä maalauskerralla.

Pinnan esikäsittely

Hyvän tartunnan varmistamiseksi kaikkien pintojen tulee olla puhtaita ja kuivia.

Lisätietoja tarvittaessa, ks. Application Guide (AG).

Pinnan esikäsittely, yhteenvetotaulukko

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

Käyttöohje

Levitysmenetelmät

Levitysmenetelmät

Ruiskutus:	Korkeapaineruisku.
Sively:	Suositellaan vahvistusmaalaukseen ja pienille alueille.

Tuotteen sekoittaminen

Yksikomponenttinen

Tämä tuoteseloste korvaa aikaisemmin julkaistut versiot.
Tuoteseloste suositellaan luettavaksi yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja maalausohjeen kanssa. Lisätietoa Jotunin paikallisesta toimistosta Jotunin verkkosivuilta www.jotun.com

Ohenne/työvälineiden pesu

Ohenne: Puhdas vesi

Tuote on käyttövalmis. Ohentaminen vaikuttaa tuotteen valumiseen ja voi pidentää kuivumisaikoja.

Työvälineiden pesu: Puhdas vesi

Korkeapaineruiskun suutintiedot

Suutinkoko (tuumaa/1000): 19-23

Suutinpaine (vähintään): 200 bar/2900 psi

Kuivumis- ja kovettumisaika

Alustan lämpötila	10 °C	23 °C	40 °C
Kosketuskuiva	4 h	2 h	1 h
Käsittelykuiva	6 h	4 h	3 h
Päällemaalattavissa (min)	16 h	6 h	4 h

Maksimi ylimaalausväliajat, ks. Application Guide (AG).

Kuivumis- ja kovettumisajat on määritetty 1000 µm märkäkalvonpaksuudella valvotuissa lämpötiloissa, alle 80 %:n suhteellisessa kosteudessa.

Päällemaalaus
Minimi päällemaalausväliaika tämän tuotteen kanssa Hardtop AX, XP, XPL, Eco, Futura, Classic ja Pioner Topcoat pintamaaleilla on 24 tuntia. Muilla hyväksytyillä pintamaaleilla 48 tuntia. Pinnan tulee olla käsittelykuiva ja kalvonpaksuusmittarin ei tulisi jättää siihen painaumaa. Kuivumisaika/päällemaalausväliaika voi pidentyä, jos lämpötila laskee tai jos käytetään monikerroksista maalausjärjestelmää. Ennen pintamaalin levittämistä pitää varmistua, että määrätty kuivakalvonpaksuus on saavutettu ja että kohde on käsittelykuiva.

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.

Käsittelykuiva: Vähimmäisaika, jonka jälkeen pinnoitettua kappaletta voidaan käsitellä ilman mekaanisia vaurioita.

Päällemaalattavissa (min): Vähimmäisaika, jonka jälkeen seuraava kerros voidaan maalata.

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: alkydi, epoksi, epoksisinkkifosfaatti, sinkkiepoksi (epoksitartuntamaalin kanssa)

Seuraava maalikerros: hyväksytyt pintamaalit

Palosuojaominaisuuksien varmistamiseksi pohja- ja pintamaalien tulee olla yhteensopivia SteelMaster 600 WF tuotteen kanssa.
Ota yhteyttä paikalliseen Jotun-edustajaasi hyväksytyistä Jotun pohja- ja pintamaaleista.

Tämä tuoteseloste korvaa aikaisemmin julkaistut versiot.
Tuoteseloste suositellaan luettavaksi yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja maalausohjeen kanssa. Lisätietoa Jotunin paikallisesta toimistosta Jotunin verkkosivuilta www.jotun.com

Pakkauskoot

	Tilavuus (litraa)	Astian koko (litraa)
SteelMaster 600WF	18.5	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.

Varastoidessa ja kuljettaessa lämpötilan tulee olla 5 °C - 25 °C.
Annettujen lämpötilojen ulkopuolella suositellaan käytettäväksi ilmastointia. Suojattava jäätymiseltä varastoinnin ja kuljetuksen aikana.

Varastointiaika (+23 °C)

SteelMaster 600WF	6 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 palosuojapinnotteille (350 g/l) (CARB(SCM)2007) ja päästöluokitus ≤ 0,5 g/l (CDPH metodi 1.2)
LEED®v4 (2013)/LEED®v4.1 (2020)
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 sisälly REACH-hyväksyntäluetteloon - Liite XIV, Rajoitusluettelo - Liite XVII ja SVHC-ehdokaslista.
- Ympäristöön liittyvät tuoteilmoitukset. Tuotekohtainen tyyppi III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)
- Hea 02: VOC esimerkkipäästö ((ISO 16000-9/10 (2006) tai CDPH metodi 1.1 (2010)/1.2 (2017)) ja VOC-pitoisuus vesiohenteisille 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 (2016)
- Mat 01: Tuotekohtainen tyyppi III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804) Skandinaviassa.
- Mat 01: Tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote vahvistaa, että tuote ei sisällä aineita jotka ovat Norjan A20 listalla.

Tämä tuote on testattu Ruotsin RISEn (Research Institute of Sweden) tutkimuslaitoksella / SP: n (SP Technical Research Institute of Sweden) teknisellä tutkimuslaitoksella tai Eurofinsillä ISO 16000-9/10 (2006) -sarjan ja CDPH-menetelmän 1.1 (2010)/1.2 (2017) mukaisesti ja läpäisee ranskalaisen AFSSET (2011), saksalaisen AgBB: n (2017), belgialaisen decree (2014) vaatimukset.

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

Tämä tuoteseloste korvaa aikaisemmin julkaistut versiot.
Tuoteseloste suositellaan luettavaksi yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja maalausohjeen kanssa. Lisätietoa Jotunin paikallisesta toimistosta Jotunin verkkosivuilta www.jotun.com

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, huuhtele 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 värityypistä, ympäristöaltistuksesta, kuten lämpötilasta, UV-säteilyn voimakkuudesta yms., maalaustyön laadusta sekä maalityypistä. Lisätietietoja 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 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.

Tämä tuoteseloste korvaa aikaisemmin julkaistut versiot.

Tuoteseloste suositellaan luettavaksi yhdessä käyttöturvallisuustiedotteen ja maalausohjeen kanssa. Lisätietoa Jotunin paikallisesta toimistosta Jotunin verkkosivuilta www.jotun.com