

## Tehnilise teabe leht

# SteelMaster 1200 WF

## Tootekirjeldus

See on ühekomponentne veepõhine akrüülvärv, mis moodustab õhukese tuletõkkekihi. Toode on sõltumatult heaks kiidetud põleva tselluloosiga kokkupuutuva konstruktsiooniterase tuletõkkeks. Võib kasutada vahe- või viimistlusvärvina õhukeskkonnas. Sobib heakskiidetud kruntvärvide katmiseks süsinikterasest aluspindadel.

## Tüüpiline kasutusala

Mõeldud spetsiaalselt reaktiivse tuletõkkesüsteemina teraskonstruktsioonidele. Mõeldud kaitsma kuni 180 minutit paljudel sektsiooni I taladel, sammastel ja süvenditel. Läbinud tulekatsed ja heaks kiidetud BS 476 osa 20/21 kohaselt.

Sobib avatud konstruktsiooniterasele sisekeskkondades. Lisateabe saamiseks värvi täpsema spetsifikatsiooni kohta võtke ühendust kohaliku Jotuni esindajaga.

## Kinnitused ja sertifikaadid

See toode aitab kaasa ökoehitiste standardi nõuete täitmisele. Vt jaotist "Ökoehitiste standardid".

BS 476 osa 20/21: Certifire CF 5243

Õõnsad talad RT1356

EN 13381-8

CE-märgisega toode, millel on Euroopa tehniline hinnang ETA-20/1295

Tuletundlikkus: klass B-s1, d0 (EN 13501-1)

Vastupidavus ja hooldatavus: Z2, Z1, Y (EAD 350402-00-1106)

Hiina GB14907:2018

ASTM E84: klass A

FM

AS4100

Täiendavad sertifikaadid ja kinnitused on saadaval nõudmisel.

## Värvitoonid

Valge

## Toote andmed

Omadus	Katde/standard	Kirjeldus
Kuivaine sisaldus	arvestuslik	69 ± 2 %
Leekpunkt	ISO 3679, meetod 1	101 °C
Tihedus	arvestuslik	1,4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA meetod 24 (katsetatud) (CARB(SCM)2007, SCAQMD reegel 1113, Hong Kong)	63 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoreetiline)	41 g/l
VOC-EU	ELi LOÜ direktiiv 2004/42/EÜ (teoreetiline)	30 g/l
VOC-Hiina	GB/T 23986-2009 (katsetatud)	0 g/l

Esitatud andmed on tüüpilised tehases toodetud toodetele ja võivad olenevalt värvitoonist veidi erineda.

Kuivaine sisaldus on mõõdetud ISO 3233 ja ASFP-BCF suuniste kohaselt.

## Kattekihi paksus kihi kohta

### Tüüpiline soovitatav vahemik

Kuivkihi paksus	210	-	690	µm
Märgkihi paksus	300	-	1000	µm

Nõuetekohase tulekindluse saavutamiseks peavad kõik terassektsioonid olema kaetud õige paksusega kihiga. Vaadake kehtivaid kulutabeleid. Lisateabe saamiseks pöörduge kohaliku Jotuni esinduse poole.

Märkus. Kihi paksus on saavutatav ainult õhuvaba pihustiga ühe kihina peale kandes.

## Pinna eeltöötlus

Püsiva nakkumise tagamiseks järgmise tootega peavad kõik pinnad olema puhtad, kuivad ja saastevabad.

Lisateavet vt pealekandmisjuhistest.

### Pinna eeltötluse kokkuvõtlik tabel

Aluspind	Pinna eeltöötlus	
	Minimaalne	Soovitatav
Kattekihiga pinnad	Puhas, kuiv ja kahjustusteta ühilduv kattekiht.	Puhas, kuiv ja kahjustusteta ühilduv kattekiht.

## Pealekandmine

### Pealekandmismeetodid

Toote pealekandmise vahendid:

Pihusti: Kasutage õhuvaba pihustit.

Pintsel: Soovitatav triipudena ja väikestele aladele pealekandmiseks. Jälgige, et saavutate ettenähtud kuiva kihi paksuse.

Lisateavet vt pealekandmisjuhistest.

### Toote segamine

Ühes pakis

### Vedeldi/puhastuslahus

Vedeldi Värske vesi

Toode on kasutusvalmis. Lahjendamine mõjutab vajumisele vastupidavust ja võib kuivamisega pikendada.

Puhastuslahusti: Värske vesi

## Õhuvaba pihusti põhiandmed

Düüsi otsak (toll/1000): 19–23  
 Surve düüsis (minimaalne): 200 bar/2900 psi

## Kuivamis- ja kõvenemisaeg

Aluspinna temperatuur	10 °C	23 °C	40 °C
Tolmukuiv (puutekuiv)	4 h	2 h	1 h
Käimiskuiv	16 h	6 h	4 h
Kuiv uuesti katmiseks, minimaalselt	16 h	6 h	4 h

Teavet maksimaalsete ülevärvimisväljade kohta vaadake selle toote pealekandmisjuhistest.

Kõik kuivamisajad on mõõdetud märgkihil paksusega 1000 µm kontrollitud temperatuuril ja suhtelisel õhuniiskusel alla 80 %.

### Pealiskiht

Selle toote minimaalne ülevärvimisvälp toodetega Hardtop AX, XP, XPL, Eco, HB, Futura Classic ja Pioneer Topcoat on 24 tundi. Muud heakskiidetud pinnavärvid 48 tunni pärast. Süsteem peab olema käsitsemiskuiv ja kattedihi paksuse mõõteriist ei tohiks jätta kattedihile täkkeid. Kuivamisaega/ülevärvimisvälpa võib pikendada, kui temperatuur langeb või kui kasutatakse mitmekihilist süsteemi. Enne pinnavärvi pealekandmist peab kasutaja veenduma, et kuiva kihi paksus vastab nõuetele.

Tolmukuiv (puutekuiv): kuivamise olek, mil kerge sõrmega vajutamine ei jäta jälge ega põhjusta kleepumist.

Käimiskuiv: minimaalne aeg, enne kui kattediht talub tavalist liikumist ilma püsivate jälgedega või muude füüsiliste kahjustusteta.

Kuiv uuesti katmiseks, minimaalselt: soovitatav lühim aeg enne uue kihi pealekandmist.

## Toote ühilduvus

Olenevalt kattedihisüsteemi tegelikust kokkupuutest võib selle tootega kombineerida erinevaid krunt- ja pinnavärve. Mõned näited on esitatud allpool. Soovituste saamiseks konkreetse süsteemi kohta võtke ühendust Jotuniga.

Eelmine kattediht: alküüd, epoksü, epoksütsinkfosfaat, tsinkepoksü (koos siduva epoksüvärviga)

Järgnev kattediht: heakskiidetud pinnavärvid

Tulekindluse tagamiseks peavad krunt- ja pinnavärvid ühilduma SteelMaster 1200WF-iga. Heakskiidetud Jotuni krunt- ja pinnavärvide loetelu saamiseks võtke ühendust kohaliku Jotuni esindusega.

## Pakend (tüüpiline)

	Maht (liitrid)	Mahuti suurus (liitrid)
SteelMaster 1200 WF	18,5	20

Esitatud maht kehtib tehases toodetud värvidele. Pange tähele, et kohalike eeskirjade tõttu võivad kohalikul turul saadaolevad mahuti suurused ja mahud erineda.

## Ladustamine

Toodet tuleb ladustada riiklike eeskirjade kohaselt. Mahuteid tuleb hoida kuivas, jahedas, hea ventilatsiooniga kohas ning eemal soojus- ja süttimisallikatest. Mahutid peavad olema tihedalt suletud. Käsitsege ettevaatlikult.

Säilitamisel ja transportimisel peab temperatuur olema vahemikus 5 °C kuni 25 °C. Väljaspool seda vahemikku on soovitatav kasutada kliimaseadet. Kaitske külmumise eest kogu ladustamise ja transpordi ajal.

## Säilivusaeg temperatuuril (+23 °C)

SteelMaster 1200 WF

6 kuud

Mõnel turul võivad kaubanduslikud säilivusaegad olla kohalikest õigusaktidest tulenevalt lühemad. Eespool toodu on minimaalne säilivusaeg, mille järel tuleb värvi kvaliteeti uuesti kontrollida.

## Ökoehitiste standardid

See toode aitab kaasa ökoehitiste standardi järgimisele, vastates järgmistele erinõuetele:

LEED®v4 (2013)

EQ credit: vähese heitkogusega materjalid

- Lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus tulekindlates värvides (350 g/l) (CARB (SCM) 2007) ja heitkogused 0,5–5,0 mg/m<sup>3</sup> (CDPH meetod 1.2)

LEED®v4 (2013)/LEED®v4.1 (2020)

MR Credit: ehitustooteid käsitleva teabe avalikustamine ja optimeerimine

- Materjali koostisosad, 2. variant materjali koostisosade optimeerimine, rahvusvaheline alternatiivne vastavuskava – REACH-i optimeerimine: täielik nimekiri keemilistest koostisainetest kuni 100 ppm ning ei sisalda aineid, mis on kantud REACH-määruse autoriseerimisloendisse – lisa XIV, piirangute loend – lisa XVII ja väga ohtlike ainete kandidaatainete loetelusse.

- Toodete keskkonnadeklaratsioonid. Tootespetsifikatsioonid, tüüp III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

- Hea 02: lenduvate orgaaniliste ühendite heitkogused ((ISO 16000-seeria (2006) või CDPH meetod 1.1 (2010) / 1.2 (2017)) ja lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus ühekomponentses värvis (100 g/l).

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

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: lenduvate orgaaniliste ühendite sisaldus ühekomponentses värvis WB (140 g/l) (ELi direktiiv 2004/42/EÜ)

BREEAM® NOR (2016)

- Mat 01: tootespetsiifiline tüüp III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804) Skandinaavia jaoks.

- Mat 01: toote ohutuskaart kinnitab, et toode ei sisalda ühtegi Norra A20 loendis kantud ainet.

Seda toodet on katsetanud Rootsi uurimisinstituut RISE / Rootsi tehniliste uuringute instituut SP või Eurofins California rahvatervise osakonna (CDPH) standardmeetodi v1.1-2010 kohaselt.

Toodete keskkonnadeklaratsioonid on saadaval veebisaidil [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no).

## Tähelepanu

See toode on mõeldud ainult professionaalseks kasutamiseks. Kasutajad peavad olema koolitatud, kogenud ning neil peab olema oskus ja varustus värvide õigeks segamiseks ja pealekandmiseks Jotuni tehnilise dokumentatsiooni kohaselt. Kasutajad peavad selle toote kasutamise ajal kandma sobivaid isikukaitsevahendeid. See juhend on koostatud vastavalt praegustele teadmiste toote kohta. Kõik soovitud kõrvalekalded konkreetse objekti tingimustega kohandamiseks tuleb enne tööde alustamist edastada vastutavale Jotuni esindajale kinnitamiseks.

## Tervis ja ohutus

Järgige mahutil olevaid ettevaatusabinõusid. Kasutage hea ventilatsiooniga tingimustes. Vältige pihustusudu sissehingamist. Vältige kokkupuudet nahaga. Eemaldage nahale sattunud värv viivitamatult sobiva puhastusvahendi, seebi ja veega. Loputage silmi põhjalikult veega ja pöörduge viivitamatult arsti poole.

## Värvitoonide variatsioon

Tooted, mis on mõeldud peamiselt kasutamiseks kruntvärvi või saastumisvastase kattekihina, võivad partiide kaupa veidi erineda. Sellised tooted ja viimistluskihina kasutatavad epoksüühendused võivad päikesevalguse ja ilmastikutingimuste mõjul kriidistuda.

Värvitooni ja läike säilivus pinna-/viimistlusvärvidel võib erineda olenevalt värvi tüübist, kokkupuutekeskkonnast (nt temperatuur, UV intensiivsus jne), pealekandmise kvaliteedist ja värvi üldisest tüübist. Lisateabe saamiseks võtke ühendust kohaliku Jotuni esindusega.

## Lahtiütlus

Selles dokumendis esitatud teave on antud Jotuni parimate teadmiste kohaselt laborikatsete ja praktiliste kogemuste põhjal. Jotuni tooteid loetakse pooltoodeteks ja seetõttu kasutatakse tooteid sageli tingimustes, mille üle Jotunil puudub kontroll. Jotun ei saa garanteerida muud kui toote enda kvaliteeti. Vastavuse tagamiseks kohalike nõuetega võidakse tooteid veidi muuta. Jotun jätab endale õiguse esitatud andmeid ette teatamata muuta.

Kasutajad peaksid alati pidama nõu Jotuniga, et saada konkreetseid juhiseid selle toote üldise sobivuse kohta nende vajadusteks ja konkreetseks kasutusalaaks.

Kui selle dokumendi eri tõlgetes on erinevusi, tuleb aluseks võtta ingliskeelne (Ühendkuningriik) versioon.