

SteelMaster 600WF

Produktbeskrivning

Är en enkomponent vattenburen svällande tunn akrylfärg. Externt godkänt som brandskydd för konstruktionsstål eller vid cellulosabrand. Kan användas som mellanskikt eller täckfärg i en atmosfärisk miljö. Lämplig på en godkänd grundfärg på kolstål.

Användningsområde

Särskilt utvecklad som ett passivt brandskydd till stålkonstruktioner. Utvecklad för att under 90 min skydda ett brett urval stålkonstruktioner av balkar och pelare. Brandtestad och godkänd enligt kraven i BS 476 del 20/21 Avsedd att ge skydd mot cellulosabrand i inomhusmiljöer. För en detaljerad specifikation vänligen kontakta din lokala Jotunrepresentant.

Godkännanden och certifikat

Den här produkten harmonierar med Green Building Standards kriterier. Vänligen se sektion Green Building Standards.

BS 476 del 20/21: Certifire CF 5631
Cellular beams RT1356
EN 13381-8
CE markerade produkter med European Technical Assessment ETA-19/0005
Reaktion till Eld: Class B-s1, d0 (EN 13501-1)
Hållbarhet och användbarhet: Z2, Z1, Y (EAD 350402-00-1106)
ASTM E84: Class A

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

Kulör

vit

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
Volymtorrhalt	ISO 3233	71 ± 3 %
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	101 °C
Densitet	kalkylerad	1.4 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA Method (teoretisk) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	57 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	36 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (teoretisk)	17 g/l

De angivna egenskaperna är typiska för fabriksstillverkade färger, mindre variationer kan förekomma beroende av kulör.

Volymtorrhalten är mätt enligt ISO 3233 och ASFS-BCF Guidance Method.

VOC SS-EN ISO 11890-2:2006 (Testad): 4.13 g/l

Filmtjocklek per skikt

Rekommenderad specificerad omfattning

Torr skikt tjocklek	140 - 710 µm
Våt skikt tjocklek	200 - 1000 µm

Samtliga stålsektioner måste appliceras med korrekt skikt tjocklek för att uppnå erforderligt brandskydd. Var god kontrollera gällande tabeller för laster. För ytterligare råd kontakta Jotun.

Brandskydd med lägre skikt tjocklek än 200 µm torr skikt, hänvisning till produktens Applicering guide AG för ytterligare information.

Observera: Skikt tjockleken uppnås enbart med luftlös spruta och applicering i ett skikt.

Förbehandling

För att säkerställa en varaktig vidhäftning för ytterligare skikt skall alla ytor vara rena, torra och fria från föroreningar.

För ytterligare information se i Appliceringsguiden (AG).

Sammanfattning förbehandling

Underlag	Förbehandling	
	Minimum	Rekommenderad
Målade ytor	Ren, torr och oskadad kompatibel beläggning	Ren, torr och oskadad kompatibel beläggning

Applicering

Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

Spruta:	Använd högtrycksspruta.
Pensel:	Rekommenderas för stripe coating och små ytor.

Produktblandning

Enkomponent

Förtunning/Rengöringsmedel

Förtunning: Färskvatten

Produkten är färdig att använda. Spädning påverkar rinningsbeständigheten och kan förlänga torktiden.

Lösningsmedel för rengöring: Färskvatten

Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000): 19-23

Färgtryck (minimum): 200 bar/2900 psi

Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	10 °C	23 °C	40 °C
Torr för beröring	4 h	2 h	1 h
Hanterbar	6 h	4 h	3 h
Övermålningsintervall, minimum	16 h	6 h	4 h

För maximal övermålningsintervall, referas till Application Guide (AG) för denna produkt.

Alla torktider har uppmätts vid en våtfilmstjocklek på 1000 µm, kontrollerad temperatur och en luftfuktighet under 80%.

Täckfärg

Minimum övermålningsintervall med täckfärgerna Hardtop AX, XP, XPL, Eco, HB, Futura Classic och Pioneer topcoats är 24 timmar. För andra godkända täckfärger gäller 48 timmar.

Produkten skall vara hanterbar och skiktmatärens mätsond skall ej efterlämna märken. Torktider / övermålningsintervall bör förlängas om temperaturen är låg eller om ett flerskiktssystem har applicerats. Före applicering av täckfärgen, måste man försäkra sig om att nominell skiktstjocklek har uppnåtts.

Torr för beröring: Färgen har torkat färdigt då den inte längre ger märken efter tryck av ett finger eller liknande.

Hanterbar: Minimum tid innan målade objekt kan hanteras utan fysiska skador.

Torr för övermålning, minimum: Den kortast rekommenderade tiden innan nästa skikt kan appliceras.

Produktkompatibilitet

Beroende på exponering av färgsystemet, kan olika primers och täckfärger användas i kombination med denna produkt. Några exempel finns beskrivna nedan. Kontakta Jotun för specifika systemförslag.

Föregående skikt: alkyd, epoxi, epoxi zinkfosfat, zinkepoxi (med epoxi tie coat)

Efterföljande skikt: lista för godkända täckfärger

För att kunna garantera brandskydd måste grundfärg och täckfärg vara kompatibelt med SteelMaster 600WF. Kontakta Jotun för uppgift om godkända grundfärger och täckfärger som är tillverkade av Jotun.

Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
SteelMaster 600WF	18.5	20

Angiven volym avser fabrikstillverkade kulörer. Notera att det förekommer variationer i förpackningsstorlekar beroende på nationella föreskrifter.

Lagring

Produkten skall lagras i enlighet med nationella bestämmelser i ett torrt och svalt utrymme med god ventilation och hållas borta från värmekälla eller låga. Burkarna måste hållas väl tillslutna. Hanteras varsamt.

Vid lagring och transport ska temperaturen vara mellan 5 °C och 25 °C.
På utsidan rekommenderas att använda klimatkontroll. Skyddas mot frost under lagring och transport.

Hållbarhet vid 23 °C

SteelMaster 600WF 6 månad(er)

I vissa länder kan den lagringsbeständigheten vara kortare på grund av nationell lagstiftning. Ovanstående är minimum lagringsbeständighet, därefter bedöms den utifrån att den har kontrollerats.

Green Building-standarder

Den här produkten harmonierar med Green Building Standards kriteria genom att uppfylla följande specifika krav:

LEED®v4 (2013)

EQ kredit: Lågemitterande material

- VOC content for Fire Resistive Coatings (350 g/l) (CARB(SCM)2007) and emission $\leq 0,5$ g/l (CDPH method 1.2)

MR credit: Building product disclosure and optimization.

- Material ingredienser. Alternativ 2: Optimering av ingående beståndsdelar, International Alternative Compliance Path – REACH optimering: Komplet redovisning av ingående kemiska beståndsdelar ner till 100 ppm och inte innehåller substanser som finns på REACH auktorisations lista – Annex XIV restriktions lista – Annex XVII och SVHC kandidatlista.

- Miljödeklaration. Produkt specific Typ III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

- Hea 02: VOC's exemplifierade utsläppskrav ((ISO 16000-9/10 (2006) eller CDPH metod 1.1 (2010)/1.2 (2017)) och VOC innehåll för en-komponents performans färger WB (100 g/l).

- Mat 01: Produkt specifik typ III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC innehåll för en-komponents performans färger WB (140 g/l) (EU Directive 2004/42/CE).

BREEAM® NOR (2016)

- Mat 01: Produkt specifik typ III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804) för Skandinavien.

- Mat 01: Produktens säkerhetsdatablad bekräftar att produkten inte innehåller några ämnen på den norska A20-listan.

Produkten är testad av RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden eller Eurofins i överensstämmelse med ISO 16000-9/10 (2006) och CDPH metod 1.1 (2010)/1.2 (2017), och harmonierar med utsläppskraven i French AFSSET (2011), German AgBB (2017) och Belgian dekret.

EPDs är tillgängliga på www.epd-norge.no

Varning

Produkten är endast avsedd för professionellt bruk. Applicerare och användare ska vara utbildade och ha förutsättningar att blanda och applicera färgen i enlighet med Jotuns rekommendationer. Applicerare och användare ska ha tillgång till korrekt personlig skyddsutrustning då produkten används. De här rekommendationerna är baserade på tillgänglig kunskap om produkten. Eventuella avvikelser ska meddelas till ansvarig representant för Jotun för godkännande innan arbetet får fortsätta.

Hälsa och säkerhet

Vänligen notera de säkerhetsföreskrifter som finns angivna på förpackningen. Används under väl ventilerade förhållanden. Andas inte in sprutdimma. Undvik hudkontakt. Färgstänk på huden skall omgående avlägsnas med lämpligt rengöringsmedel, tvål och vatten. Ögonen bör sköljas rikligt med vatten och läkare skall kontaktas.

Kulöravvikelse

Produkter som är avsedda som grundfärg eller antifouling har kulörvariationer som varierar mellan tillverkningarna. Sådana produkter kan blekas eller krita då de exponeras för solljus eller väderlek.

Kulör och glansbeständighet på topstryk/slutstryk kan variera beroende på kulör, exponeringsförhållande som temperatur, UV intensitet etc., och appliceringsmetod. Kontakta ditt lokala Jotun kontor för ytterligare information.

Ansvarsfriskrivning

Informationen i det här dokumentet är framtagen i enlighet med den kunskap som Jotun har tillgänglig baserad på laborietester och praktisk erfarenhet. Eftersom produkterna ofta används utanför vår kontroll, kan vi inte garantera annat än produktens kvalitet. Vi förbehåller oss även rätten att kunna förändra tidigare angivna data utan föregående information. Mindre variationer av produkten kan förekomma för att uppfylla speciella lokala krav och bestämmelser.

Användare bör alltid konsultera Jotun för rådgivning angående lämpligt användningsområde och applicering.

Om det föreligger oförenlighet mellan översättningar till olika språk är det den engelska versionen (United Kingdom) som är giltig.