

Steelmaster 1200WF

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 180 min skydda ett brett urval av balkar, pelare och hålprofiler. 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 5243
Cellular beams RT1356
Testad och bedömd enligt EN 13381-8
Bedömd för betongfyllda ihålliga pelare enligt EN13381-6
CE markerade produkter med European Technical Assessment ETA-22/0351
Hållbarhet och användbarhet: Z2, Z1, Y (EAD 350402-00-1106)
Reaktion till Eld: Class B-s1, d0 (EN 13501-1)
ASTM E84: Class A
Testad och certifierad enligt GB14907:2018
FM godkänd

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

Kulör

vit

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
Volymtorrhalt	ISO 3233	69 ± 3 %
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	101 °C
Densitet	kalkylerad	1.4 kg/l

Region	Föreskrift	Test Standard	VOC (Volym/ Volym): Värde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	ISO 3233	Ej tillgängligt.
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beräknat	66 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beräknat	43 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beräknat	43 g/l

Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Beräknat	66 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	0 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.

Filmtjocklek per skikt

Rekommenderad specificerad omfattning

Torr skiktjocklek	210 - 690 μm
Våt skiktjocklek	300 - 1000 μm

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

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

Maximal tillåten torr skiktjocklek (BS och EN certifiering)

Om uppmätt medelvärde överstiger dessa värden, så måste åtgärder utföras för att reducera skiktjockleken till att understiga maximal tillåten skiktjocklek för de enskilda konstruktionsdelarna.

I/H balkar, 3 sidiga : 5011 μm
I/H balkar, 4 sidiga : 5011 μm
I/H pelare, 4 sidiga : 7408 μm
RHS balkar, 3&4 sidig: 3286 μm

Förbehandling

För ytterligare information se i Appliceringsguiden (AG).

Sammanfattning förbehandling

Underlag	Förbehandling	
	Minimum	Rekommenderad
Målade ytor	Ytan skall bestå av ren, torr och oskadad primer som är kompatibel	Ytan skall bestå av ren, torr och oskadad primer som är kompatibel

Applicering

Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

- Spruta: Använd högtrycksspruta.
- Pensel: Rekommenderas för stripe coating och små ytor, noggrannhet måste vidtas för att uppnå den specificerade skiktjockleken.

För ytterligare information se i Appliceringsguiden (AG).

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	16 h	6 h	4 h
Övermålningsintervall, minimum	16 h	6 h	4 h

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

Minimum övermålningsintervall är med sig själv. Se ytterligare vägledning för täckfärgsmålning.

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

Produkten kan appliceras ned till min 5 °C. För optimal applicering och torkning, skall temperaturen på stål och i luft överstiga 10 °C.

Täckfärg

Minimala övermålningsintervallet med godkänd täckfärg är 24 timmar. Systemet skall vara hanterbart och mätsonden för skiktjockleksmätning skall ej uppvisa någon nedsjunkning i färgfilmen. Torktider och övermålningsintervaller kan bli förlängda om temperaturen sjunker eller om flera skikt ingår i systemet. Innan övermålning, så måste applikatören försäkra sig om att specificerad skiktjocklek har uppnåtts.

Torr för beröring: Färgen har torkat färdigt då den inte längre får 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 1200WF. Kontakta Jotun för uppgift om godkända grundfärger och täckfärger som är tillverkade av Jotun.

Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
SteelMaster 1200WF	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. Förvara förpackningarna i ett torrt och svalt skuggigt utrymme med god ventilation och hållas borta ifrån värmekälla eller låga. Förpackningarna måste hållas väl tillslutna. Hanteras varsamt.

Skall lagras och transporteras vid en temperatur mellan 5°C till max 25 °C. På utsidan rekommenderas att använda klimatkontroll. Skyddas mot frost under lagring och transport.

Hållbarhet vid 23 °C

SteelMaster 1200WF 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 kriterier genom att uppfylla följande specifika krav:

LEED®v4 (2013)

EQ kredit: Lågemitterande material

- VOC innehåll för brand resistiva färger (350 g/l) (CARB(CSM)2007) och utsläppskrav 0.5 - 5.0 mg/m³ (CDPH metod 1.2).

LEED®v4 (2013)/LEED®v4.1 (2020)

MR kredit: Building product disclosure and optimization.

- Material ingredienser. Alternativ 2: Optimering av ingående beståndsdelar, International Alternative Compliance Path – REACH optimering: Kompletta 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 utsläpp ((ISO 16000-serie (2006) eller CDPH metod 1.1 (2010)/1.2 (2017)) och VOC innehåll för en-komponents färg (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, ISO 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 California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010.

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

I vissa fall kan produkter som huvudsakligen är avsedda att användas som grundfärg eller antifouling ha mindre färgnyanser från sats till sats. Liknande produkter och epoxibaserade produkter som används som slutstryk kan eventuellt krita när de utsätts för solljus och förvittring.

Färg- och bibehållen glans på slutstryk kan variera beroende på typ av färg, exponeringsmiljö som t.ex, temperatur & UV-intensitet, appliceringskvalitet och vilken typ av generisk färg. Kontakta ditt lokala Jotun-kontor för mer information.

Ansvarsfriskrivning

Informationen i det här dokumentet är framtagen i enlighet med den kunskap som Jotun har tillgänglig baserad på laboratorietester 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.