

SteelMaster 1200HPE

Descriere produs

Este o acoperire bi-componentă, intumescentă, fara solvent, pe baza de amini epoxidici. Independent aprobat de protecție împotriva incendiului a structurilor metalice expuse la foc celulozic. Poate fi aplicat direct pe metal, ca și strat intermediar sau final, în diferite medii atmosferice. Potrivit pentru grunduri aprobate pe oțel carbon și substraturi din oțel galvanizat.

Utilizare recomandată

Special conceput ca și protecție reactiva la foc pentru construcțiile din oțel. Adecvat pentru oțel structural expus la mediul exterior până la categoria de coroziune C5 (ISO 12944-2) cu sau fără strat final.

Acolo unde un strat final estetic și durabil și o schemă de culoare este necesară, este recomandat sa fie acoperit cu un strat final aprobat. Pentru o specificație detaliată de vopsire, contactați reprezentantul local Jotun.

Aprobări si certificări

Acest produs contribuie la cerințele Standardelor pentru Clădiri Verzi. Consultați secțiunea de Standarde Clădiri Verzi.

BS 476 part 20/21: Certificat la foc CF 5857
Grinzi celulare RT1356
EN 13381-8 și EN13381-10
Produs marcat CE cu Evaluare Tehnică Europeană ETA-21/1019
Certificat conform ANSI/UL263 (ASTM E119) și CAN/ULC-S101
Chineze GB14907:2018
Australia AS 4100:1998
Reacție la Foc: Clasa B-s1, d0 (EN 13501-1)
ASTM E84: Class A
Durabilitate și funcționalitate: Z2, Z1, Y, X (EAD 350402-00-1106)
Aprobat pentru UL 263 Uz Extern și UL 2431 Categoria de Clasificare I-A
CertIFICATE adiționale si alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

Culori

gri deschis după amestecul Comp A cu Comp B

Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	99.5 ± 0.5 %
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	100 °C
COV-US/Hong Kong	ISO 11890-2 Method 3 (tested) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	20 g/l
COV-EU	ISO 11890-2 Method 2 (tested) (EU Directive 2004/42/CE)	20 g/l

Datele furnizate sunt valabile pentru bunurile produse în fabrică, pot apărea ușoare variații în funcție de culoare.

Grosimea filmului per strat

Gama tipică recomandată în specificație

Grosimea stratului uscat:
0.5mm până la 3mm pe strat

Grosimea tipică a primului strat realizabil este de 3 mm.
Straturile următoare de până la 4 mm pot fi aplicate într-un proces continuu, aplicate de obicei după 4 sau 6 ore în funcție de condițiile ambientale.
Se poate obține o grosime mare a filmului în funcție de configurația structurii de oțel, geometrie, condițiile ambientale, tipul și configurarea pompei, precum și grundul utilizat.

Pregătirea suprafeței

Consultați ghidul de aplicare (AG) pentru informații suplimentare.

Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

Substrat	Pregătirea suprafeței	
	Minim	Recomandat
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată
Oțel carbon	St 3 (ISO 8501-1) cu profilul suprafeței	Sa 2½ (ISO 8501-1)

Aplicare

Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

- Spray: Se recomandă pompa plurală pentru două componente cu încălzire. Pompa de pulverizare fără aer acționată de aer cu un singur picior poate fi utilizată pentru suprafețe mici. Consultați ghidul de aplicare (AG) pentru informații suplimentare.
- Pensula: Pentru zone mici, pentru retușuri și zone înguste.

Raportul de amestecare al produsului (în volum)

SteelMaster 1200HPE Comp A	2.35 parte(i)
SteelMaster 1200HPE Comp B	1 parte(i)

Componentele individuale trebuie depozitate la 20 - 30 °C (68-86 °F) înainte de utilizare. Mixați/amestecați cu un agitator puternic înainte de aplicare.

Diluant/Solvent de curățare

Diluant:	Jotun Thinner No. 7 / Jotun Thinner No. 17 /
Diluarea maxima:	4 %

Nu este nevoie de diluare pentru aplicarea cu pompa plurală sau cu pensula. Diluarea este doar pentru pompa fără aer acționată de aer cu un singur picior, de obicei 2-3 % ca și volum. Produsul este gata pentru a fi folosit. Diluarea va afecta rezistența la scurgere și poate prelungi timpul de uscare.

Solvent de curatare: Jotun Thinner No. 7 sau Jotun Thinner No. 17

Când diluatul este folosit pentru curățire a instalațiilor, folosirea lui trebuie să fie în conformitate cu legislațiile locale în vigoare.

Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000): 23-27

Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	10 °C	15 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	14 h	12 h	8 h	3 h
Uscat pentru manipulare	30 h	16 h	16 h	8 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	8 h	6 h	4 h	4 h
Întărit / uscat pentru expunere	30 h	24 h	24 h	16 h

Pentru intervale maxime de reacoperire, vă rugăm să consultați Ghidul de Aplicare (AG) al acestui produs.

Uscat până la acoperire minim cu el însuși. Consultați îndrumări suplimentare pentru Topcoating.

Pentru intervale maxime de reacoperire, vă rugăm să consultați Ghidul de Aplicare (AG) al acestui produs.

Toți timpii de uscare au fost măsurați la o grosime a filmului umed de 4000 μm sub temperatură controlată și umiditate relativă sub 85%.

Strat final:

Intervalul minim de reacoperire al acestui produs cu straturi finale aprobate este de 16 ore. Sistemul trebuie să fie uscat pentru a putea fi manevrat, iar aparatul de măsurare al grosimii nu trebuie să lase urme pe suprafața vopselei. Înainte de aplicarea stratului final, aplicatorul trebuie să se asigure că grosimea nominală specifică a fost atinsă.

Produsul poate fi aplicat la temperaturi minime până la 5 °C (41 °F). Pentru aplicare optimă și uscare, temperatura oțelului și a aerului trebuie să fie peste 10 °C (50 °F).

Uscare la suprafață (atingere): Starea de uscare atunci când apăsarea ușoară cu un deget, nu lasă o amprentă sau este lipicios.

Uscat pentru manipulare: Timpul minim necesar, înainte ca suprafețele vopsite să fie manipulate, fără daune fizice.

Uscat pentru reacoperire minim: Timpul cel mai scurt recomandat pentru ca următorul strat să poată fi aplicat.

Întărit / uscat pentru expunere: Timpul minim înainte de acoperire poate fi expus permanent la mediul destinat / mediu.

Timp de inducție și timp de reacție

Temperatura vopselei

15 °C 23 °C 40 °C

Timp de reacție

45 min 40 min 25 min

Durata de utilizare a produsului mixat nu este aplicabilă pentru aplicarea prin pulverizare fără aer. Pentru pulverizarea fără aer cu pompă cu un singur picior, materialul amestecat trebuie aplicat cu o întârziere minimă. Datorită reacției exoterme, cu cât este mai mare volumul de material amestecat, cu atât va fi mai scurtă durata de viață.

Compatibilitatea Produsului

În funcție de expunerea efectivă a stratului de vopsea, diverse grunduri și straturi finale pot fi utilizate în combinație cu acest produs. Câteva exemple sunt prezentate mai jos. Contactați Jotun pentru recomandarea de sisteme specifice.

Stratul precedent: epoxidic, zinc fosfat epoxidic, epoxi mastic, epoxidic cu zinc

Stratul următor: acrilic, acrilic poliuretanic, polisiloxan

Grundurile și straturile finale utilizate cu acest produs trebuie aprobate de Jotun. Pentru o listă cu grunduri aprobate, vă rugăm consultați Jotun.

Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
SteelMaster 1200HPE Comp A	11.2 / 17.6	20 / 20
SteelMaster 1200HPE Comp B	4.8 / 14.9	10 / 20

Mărimea seturilor:

Mic – 16L: 1 x Comp A (11.2L) + 1 x Comp B (4.8L)

Mediu – 50L: 2 x Comp A (17.6L) + 1 Comp B (14.9L)

Mare – 520L: 2 x Comp A (182.4L) + 1 x Comp B (155.2L) (produs la comandă)

Vă rugăm contactați reprezentantul de vânzări pentru mai multe informații.

Volumele stabilite sunt pentru culorile produse în fabrică. De notat că variantele locale privind capacitatea ambalajului și volumele ambalate pot varia datorită regulilor locale.

Depozitare

Produsul trebuie depozitat în conformitate cu reglementările naționale. Păstrați containerele într-un spațiu uscat, răcoros, bine ventilat, departe de sursele de căldură și aprindere. Containerele trebuie să fie închise ermetic. Manipulați cu grijă.

Temperatură de păstrare: 5 °C - 35 °C. A se păstra ferit de lumina directă a soarelui. Protejare împotriva înghețului.

Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

SteelMaster 1200HPE Comp A	18 Luni
SteelMaster 1200HPE Comp B	18 Luni

Termenul de valabilitate pentru bidoanele de 200L este de **9 luni** pentru Comp A și **6 luni** pentru Comp B. Malaxoarele pentru găleți sunt recomandate a fi folosite pentru o bună practică.

În unele piețe, durata de viață comercială poate fi mai scurtă fiind impusă de legislația locală. Mai sus este timpul minim de viață, calitatea vopselei poate fi ulterior subiect de reinspecție.

Standarde de Construcții Ecologice

Acest produs contribuie la creditele Standard pentru Clădiri Verzi, îndeplinind următoarele cerințe specifice:

LEED®v4 (2013)

EQ credit: Materiale cu emisii reduse

- Conținutul de COV pentru straturile rezistente la foc (350 g / l) (CARB (SCM) 2007) și emisii ≤ 0,5 g / l (metoda CDPH 1.2)

Creditul MR: declararea și optimizarea produselor

- Ingredientele materialului, Opțiunea 2: Optimizarea Ingredientului Material, Calea de Conformitate Internațională Internațională - Optimizarea REACH: Ingredientele chimice complet inventariate la 100 ppm și care nu conțin substanțe pe lista autorizațiilor REACH - Anexa XIV, Lista Restricții - Anexa XVII și lista candidaților SVHC.

- Declarații de produs pentru mediu. Produs specific tip III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2016)

- Hea 02: COV emisii tipice ((ISO 16000-9/10 sau CDPH metoda 1.2 (2017)) și conținutul de COV pentru vopselele performante bi-componente pentru uz specific precum podele (80 g/L)

- Mat 01: Specific pentru produs EPD tip III (ISO 4025; 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: conținutul de COV pentru vopselele performante bi-componente pentru uz specific precum podele – SB (500g/L) (Directiva EU 2004/42/EC)

BREEAM® NOR (2016)

- Mat 01: Fișa de Securitate a produsului confirmă faptul că produsul nu conține substanțe pe lista Norvegiană A20.

- Hea 9: Cerințele emisiilor COV (ISO 16000-9/10 sau metoda 1.2 CDPH) precum și cerințele conținutului de COV pentru vopselele performante bi-componente pentru uz specific precum podelele – SB (500g/L) (Directiva EU 2004/42/EC)

Acest produs este testat de Institutul de cercetare tehnică RISE din Suedia / Institutul de Cercetări Tehnice din Suedia sau Eurofins, în conformitate cu Metoda Standard 1.2 (2017) a Departamentului de Sănătate Publică din California (CDPH).

EPD-urile sunt disponibile la www.epd-norge.no

Avertisment

Acest produs este destinat exclusiv uzului profesional. Aplicatorii și operatorii trebuie să fie instruiți, experimentați, să aibă capacitatea și echipamentele pentru a amesteca / mixa și aplica vopselele în mod corect și în conformitate cu documentația tehnică Jotun. Aplicatorii și operatorii trebuie să utilizeze echipament adecvat de protecție personală atunci când utilizează acest produs. Aceste recomandări se bazează pe informațiile actuale despre produs. Orice sugestie de modificare pentru a se potrivi condițiilor din fabrică/șantier va fi transmisă pentru aprobare reprezentantului Jotun responsabil, înainte de a începe lucrul.

Sănătate și siguranță

Vă rugăm să respectați notele de avertizare menționate pe ambalaj. Utilizați produsul în zone bine ventilate. Nu inhalați vaporii rezultați în urma aplicării. Evitați contactul cu pielea. Scurgerile pe piele trebuie să fie imediat eliminate cu agent de curățare adecvat, apă și săpun. Ochii trebuie să fie bine spălați cu apă și cautați asistență medicală imediată.

Variația de culoare

După caz, produsele destinate în principal utilizării ca grunduri sau antivegetative pot avea ușoare variații de culoare de la lot la lot. Astfel de produse și alte produse pe bază de epoxidice utilizate ca strat de final, se pot creta atunci când sunt expuse la lumina soarelui și la intemperii.

Păstrarea culorii și a luciului pe straturile finale / straturile de finisare poate varia în funcție de tipul de culoare, mediul de expunere, cum ar fi temperatura, intensitatea UV etc., calitatea aplicării și tipul generic de vopsea. Contactați biroul local Jotun pentru informații suplimentare.

Termeni și condiții

Informațiile din acest document au la bază cele mai bune cunoștințe Jotun fondate în urma testelor de laborator și experiența practică. Produsele Jotun sunt considerate ca fiind produse semi-finite, ca atare, acestea sunt adesea folosite în medii necontrolate de Jotun. Jotun nu poate garanta nimic altceva în afară calitatea produsului în sine. Variații minore de produs pot fi puse în aplicare pentru a se conforma cu cerințele locale. Jotun își rezervă dreptul de a modifica datele furnizate fără notificare prealabilă.

Utilizatorii ar trebui să se consulte întotdeauna cu Jotun pentru instrucțiuni specifice privind adecvarea generală a acestui produs pentru nevoile și practicile specifice aplicării lor.

Dacă există vreo neconcordanță între diferitele aspecte lingvistice ale acestui document, versiunea în limba engleză (Marea Britanie), va prevala.