

Penguard WF

Descriere produs

Aceasta este o vopsea epoxidică din două componente pe bază de apă pentru protecția împotriva coroziunii. Este un produs versatil de uscare, rapid, ce conține inhibitori baza de rugină. Se întărește mai jos de 5 °C. Special concepute pentru construcții noi, în cazul în care se usucă rapid. Poate fi folosit ca grund, ca strat intermediar, strat de finisare sau sistem de strat unic în medii atmosferice. Potrivit pentru oțel pregătit în mod corespunzător carbon, aluminiu, beton și substraturi din oțel galvanizat. Disponibil cu întăritor, pentru aplicarea la temperaturi joase ale substratului.

Utilizare recomandată

Potrivit pentru structurile de oțel și conducte expuse la medii corozive mari. Recomandat pentru medii marine, rafinării, centrale electrice, poduri, clădiri și echipamente de minerit. Potrivit pentru reacoperire cu acrilici pe baza de apă, epoxi pe bază de apă, și solvenți pe bază de apă potriviți.

Aprobări si certificări

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

Îndeplinește cerințele de conținutul de COV pentru Estidama

Îndeplinește cerințele de conținutul de COV pentru GSAS

Îndeplinește cerințele pentru etichete de mediu Chineze

Testare împotriva focului aprobată pentru utilizare sub SteelMaster 1200WF

CertIFICATE adiționale si alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

Culori

gri, gri XO, roșu

Date produs

| Proprietate | Test/Standard | Descriere | |
|--------------------------------|------------------------------------------|---------------|-------------|
| Grad Standard | | | |
| Volum de solide | ISO 3233 | 51 ± 2 % | |
| Grad de luci (GU 60 °) | ISO 2813 | matt (0-35) | |
| Punctul de aprindere | ISO 3679 Metoda 1 | 62 °C | |
| Densitate | calculată | 1.3 kg/l | |
| Regiune | Reglementare | Test Standard | VOC Valoare |
| US | CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113 | Calculat | 66 g/l |
| Hong Kong | Air Pollution Control (VOC) Regulation | Calculat | 66 g/l |
| EU | European Paint Directive 2004/42/CE | Calculat | 64 g/l |
| EU IED | Industrial Emission Directive 2010/75/EU | Calculat | 64 g/l |
| Korea | Korea Clean Air Conservation Act | Calculat | 66 g/l |

China GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings GB/T 23986-2009 10.4 69 g/l

Grad de Iarna

Volum de solide ISO 3233 51 ± 2 %
Punctul de aprindere ISO 3679 Metoda 1 62 °C
Densitate calculată 1.3 kg/l

| Regiune | Reglementare | Test Standard | VOC Valoare |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------|
| US | CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113 | Calculat | 69 g/l |
| Hong Kong | Air Pollution Control (VOC) Regulation | Calculat | 69 g/l |
| EU | European Paint Directive 2004/42/CE | ISO 11890 | 65 g/l |
| EU IED | Industrial Emission Directive 2010/75/EU | Calculat | 67 g/l |
| China | GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings | GB/T 23986-2009 10.4 | 57 g/l |

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

Descrierea gradului de luciu: Conform definiției Jotun Performance Coatings.

Valorile COV se referă la culoarea gri.

Grosimea filmului per strat

Intervalul tipic recomandat în specificație

Grad Standard

Grosimea stratului uscat 75 - 150 μm
Grosimea stratului umed 145 - 295 μm
Consum teoretic 6.8 - 3.4 m²/l

Grad de Iarna

Grosimea stratului uscat 75 - 150 μm
Grosimea stratului umed 145 - 295 μm
Consum teoretic 6.8 - 3.4 m²/l

Pregătirea suprafeței

Tabel sumar pentru pregătirea suprafeței

| Substrat | Pregătirea suprafeței | |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | Minim | Recomandat |
| Oțel carbon | St 2 (ISO 8501-1) | Sa 2½ (ISO 8501-1) |
| Aluminiu | Suprafața trebuie să fie șlefuită manual sau cu abrazivi nemetalici sau cu plăcuțe abrazive pentru mașini sau fibre lipite pentru a conferi modelului zgârieturi suprafeței. | Sablare cu abraziv pentru a atinge un profil al suprafeței folosind abraziv non-metalic aprobat, adecvat în a atinge un profil ascuțit și unghiular. |
| Oțel galvanizat | Suprafața trebuie să fie curată, uscată și să aibă un profil rugos și mat. | Curățați suprafața prin abraziv nemetalic, lăsând un model curat, dur și uniform. |
| Beton | Minim 4 săptămâni de uscare. Conținut de umezeala 5%. Pregătiți mecanic suprafața betonului prin frezare, pistolul cu ace, sau prin șlefuire cu disc abraziv. | Minim 4 săptămâni de uscare. Conținut de umezeala 5%. Pregătiți suprafața prin sablare cu jet sau periere cu diamant sau alte metode potrivite pentru a abraza suprafața de beton și pentru a îndepărta laptele de ciment. |

Aplicare

Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

- Spray:** Utilizați pulverizarea fără aer.
- Pensula:** Recomandat pentru zone mici și zone înguste, trebuie avută grija pentru a atinge grosimea specifică.
- Rola:** Poate fi folosit pentru suprafețe mici, dar nu este recomandat ca și prim strat. Totodată, când folosiți aplicarea la rolă, trebuie avut în vedere aplicarea de material suficient pentru a atinge grosimea în uscat cerută.

Raportul de amestecare al produsului (in volum)

Grad Standard

| | |
|--------------------|------------|
| Penguard WF Comp A | 2 parte(i) |
| Penguard WF Comp B | 1 parte(i) |

Grad de Iarna

| | |
|--------------------------------|------------|
| Penguard WF Comp A | 2 parte(i) |
| Penguard WF Wintergrade Comp B | 1 parte(i) |

Diluant/Solvent de curățare

- Diluant:** Apa dulce
- Solvent de curățare:** Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 4

Jotun Thinner No. 28 îl poate înlocui pe Jotun Thinner No. 4 ca și solvent alternativ de curățare.

Când diluantul este folosit pentru curățarea instalațiilor, folosirea lui trebuie să fie în conformitate cu legislațiile locale în vigoare.

Date privind pulverizarea airless

| | |
|--------------------------------|-----------------------------|
| Dimensiunea duzei (inch/1000): | 19-23 |
| Presiunea la duză (minimum): | 150 bar/2100 psi (presiune) |

Timpul de uscare și de întărire

| Temperatură substrat | 5 °C | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|------------------------------------|-------|-------|-------|--------|
| Grad Standard | | | | |
| Uscare la suprafață (atingere) | | | 1.5 h | 30 min |
| Uscare pentru manipulare | | | 10 h | 4 h |
| Uscare pentru reacoperire, minimum | | | 4.5 h | 2.5 h |
| Întărit / uscat pentru expunere | | | 7 d | 5 d |
| Grad de Iarna | | | | |
| Uscare la suprafață (atingere) | 1.5 h | 1.5 h | 1 h | |
| Uscare pentru manipulare | 3 d | 1 d | 8 h | |
| Uscare pentru reacoperire, minimum | 15 h | 5 h | 3.5 h | |
| Întărit / uscat pentru expunere | 21 d | 14 d | 7 d | |

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

Timpul de uscare și de întărire sunt determinați la o temperatură controlată, având o umiditate relativă de sub 85%, și la o medie a intervalului DFT al produsului.

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 înainte ca vopseaua să poate tolera traficul normal de picior fără semne permanente, amprente sau alte 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 | 10 °C | 23 °C | 40 °C |
|----------------------|--------|--------|--------|
| Grad Standard | | | |
| Timpul de inducție | 15 min | 15 min | 15 min |
| Timp de reacție | 1.5 h | 1.5 h | 1 h |
| Grad de Iarna | | | |
| Timp de reacție | 1 h | 1 h | |

Vizibil la sfârșitul timpului de reacție.

Timpul de inducție este pentru varianta Standard. Varianta de iarnă poate fi folosită imediat după mixare.

Rezistență la caldură

| | Temperatura | |
|---------------------|-------------|--------|
| | Continuă | Maximă |
| Atmosferică, uscată | 120 °C | 140 °C |

Durata de expunere la valoarea maximă a temperaturii - max. 1 oră.

Temperatura afișată se referă la retenția proprietăților de protecție. Proprietățile estetice pot avea de suferit la aceste temperaturi.

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: zinc de înmagazinare inorganic, expoxidic, epoxi mastic, epoxidic cu zinc, siliciu de zinc
Stratul următor: expoxidic, acrilic, poliuretan, polisiloxan

Ambalare (tipic)

| | Volum (litri) | Marimea recipientelor (litri) |
|--------------------------------|------------------|----------------------------------|
| Penguard WF Comp A | 10 | 20 |
| Penguard WF Comp B | 5 | 5 |
| Penguard WF Wintergrade Comp B | 5 | 5 |

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 recipientele într-un spațiu uscat, umbrit, răcoros, bine ventilat și departe de surse de căldură și aprindere. Containerelor trebuie ținute bine închise. Manevreaza-l \ manevreaz-o cu grijă.

Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

| | |
|--------------------------------|---------|
| Penguard WF Comp A | 12 Luni |
| Penguard WF Comp B | 24 Luni |
| Penguard WF Wintergrade Comp B | 24 Luni |

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 acoperirea cu întreținere industrială (250 g / l) (CARB (SCM) 2007) și emisia de 0,5 - 5,0 mg / m³ (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 Restricțiilor - Anexa XVII și lista candidaților SVHC.

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

LEED® (2009)

- Creditul IEQ 4.2: cerințele privind COV ale Standardului Verde de Sigilare GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

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

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: Conținutul de COV pentru stratul de acoperire din două componente WB (140 g / l) (Directiva UE 2004/42 / CE)

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 v1.1-2010 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.