

Penguard Express

Descriere produs

Aceasta este o amină cu acoperire din două componente. Este o uscare rapidă, solide mari, produs pt. construcții noi. 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. Acest produs poate fi aplicat la temperaturi sub zero grade Celsius.

Utilizare recomandată

Adecvat pentru structuri din oțel și conducte, pentru a fi expuse la medii extrem de corozive, C5I sau C5M (ISO 12944-2). Recomandat pentru medii marine, rafinării, centrale electrice, poduri, clădiri și echipamente de minieră.

Aprobări și certificări

Precalificat în conformitate cu NORSOK M-501 în sistemele selectate
Testat în conformitate cu ISO 12944-5, atmosferă C5-durabilitate mare

Atunci când este utilizat ca parte a unei scheme aprobate, acest material are următoarea certificare:
Propagare scăzută a flăcării în conformitate cu Directiva UE pentru echipamentele marine. Aprobare în conformitate cu părțile 5 și 2 din anexa 1 din Codul FTP IMO 2010 sau cu părțile 5 și 2 din anexa 1 din IMO FTPC, atunci când este în conformitate cu codul FTP IMO 2010 cap. 8

Consultați reprezentantul Jotun pentru detalii.

Certificate adiționale și alte aprobări pot fi puse la dispoziție la cerere.

Alte variante disponibile

Penguard Express MIO

Penguard Express ZP

Penguard Express CF

Consultați Fișa Tehnică pentru fiecare variantă.

Culori

gri, gri XO, roșu, buff, roșu deschis, alb-închis

Date produs

Proprietate	Test/Standard	Descriere
Volum de solide	ISO 3233	74 ± 2 %
Grad de luciu (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Punctul de aprindere	ISO 3679 Metoda 1	32 °C
Densitate	calculată	1.6 kg/l

Regiune	Reglementare	Test Standard	VOC Valoare
---------	--------------	---------------	-------------

US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	252 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	252 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Calculat	274 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Calculat	274 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	KS M ISO 11890-1	266 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23985-2009 8.3	248 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.

Grosimea filmului per strat

Intervalul tipic recomandat în specificație

Grosimea stratului uscat	75 - 250 μm
Grosimea stratului umed	100 - 340 μm
Consum teoretic	9.9 - 3 m ² /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)
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.
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 cu grund de protecție temporară	Grund de protecție temporară pe bază de zinc inorganic curat, uscat și aprobat.	Curățare ușoară (sweep) sau sablare Sa2 (ISO 8501-1) pentru cel puțin 70% din suprafață.
Suprafețe acoperite	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată	Vopsea compatibilă curată, uscată și nedeteriorată

Beton	Minim 4 săptămâni de uscare. Conținut de umezeala 5%. Pregătiți mecanic suprafața betonului prin frezare, pistolul cu ace, sau prin slefuire 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.
-------	--	---

Performanță optimă, inclusiv adeziune, protecție împotriva coroziunii, rezistența la căldură și rezistența chimică se realizează cu o pregătire de suprafață recomandată.

Aplicare

Metode de aplicare

Produsul poate fi aplicat cu:

Spray: Utilizați pulverizarea fără aer.

Pensula: Recomandat pentru suprafețe mici și zone înguste. Atenție la atingerea grosimii specificată a stratului uscat.

Raportul de amestecare al produsului (în volum)

Penguard Express Comp A	4 parte(i)
Penguard Express Comp B	1 parte(i)

Diluant/Solvent de curățare

Diluant: Jotun Thinner No. 17

Date privind pulverizarea airless

Dimensiunea duzei (inch/1000):	17-23
Presiunea la duză (minimum):	150 bar/2100 psi (presiune)

Timpul de uscare și de întărire

Temperatură substrat	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Uscare la suprafață (atingere)	16 h	11 h	4 h	2 h	1 h	30 min
Uscare pentru manipulare	38 h	24 h	10 h	6 h	3 h	2 h
Uscare pentru reacoperire, minimum	24 h	14 h	8 h	4 h	2 h	1 h
Întărit / uscat pentru expunere		21 d	13 d	8 d	4 d	3 d

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

Timpii 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 **23 °C**

Timp de reacție **2 h**

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: grund de protecție temporară inorganic pe bază de zinc etil silicat, expoxidic, epoxi mastic, epoxidic cu zinc, siliciu de zinc, grund de înmagazinare organic

Stratul următor: acrilic, expoxidic, poliuretan, polisiloxan

Ambalare (tipic)

	Volum (litri)	Marimea recipientelor (litri)
Penguard Express Comp A	4/16	5/20
Penguard Express Comp B	1/4	1/5

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. Containerele trebuie ținute bine închise. Manevreaza-l \ manevreaz-o cu grija.

Termenul de valabilitate la 23 °C (luni)

Penguard Express Comp A	24 Luni
Penguard Express 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.

Documentația de mediu

Acest produs poate contribui la creditele Green Building Standard. Vă rugăm să consultați Jotun.com pentru mai multe informații sau să contactați reprezentantul local Jotun.

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.