

Popis produktu

Penguard Express dvojzložkový amínom vytvrdzovaný epoxidový náter. Jedná sa o rýchloschnúci vysokosušinový robustný náter. Je špeciálne navrhnutý pre nové konštrukcie kde je potrebná rýchla manipulácia po nátere, a opakovaný náter. Môže byť použitý ako základný, medzivrstva, prípadne vrchný alebo jednošichtový náter v atmosférických prostrediach. Je vhodný na vhodne predpripravený povrch uhlíkovej ocele, hliníka, betónu a pozinkovanej ocele. Môže byť aplikovaný pri teplotách okolo 0°C

Doporučené použitie

Vhodný pre oceľové konštrukcie a potrubia vystavené vysokému koróznemu zaťaženiu. Doporučený pre off shore prostredia, rafinérie, elektrárne, mosty, budovy a banske zariadenia.

Schválenia a certifikáty

Prekvalifikačne testovaný podľa NORSOK M 501, rev. 5, system 1, vhodný pre exteriér offshore prostredia s teplotou do 120°C

Testovaný podľa ISO 12 944-5 pre prostredie C5 vysoké zaťaženie

Iné možnosti náteru:

Penguard Express MIO

Penguard Express ZP

Farebné odtiene

Sivá, červená, béžová, svetlo červená

U výrobkov, ktoré sú primárne určené ako základné, medzivrstvové a antivegetatívne nátery, môžu jednotlivé výrobné šarže vykazovať drobné farebné odchýlky. Výrobok po vystavení slnečnému žiareniu a klimatickým vplyvom môže kriedovať.

Fyzikálne vlastnosti

Vlastnosti	Test/standard	Popis
Štandardná verzia		
Objemová sušina	ISO 3233	74± 2 %
Lesk (60°)	ISO 2813	Matný (0 - 35)
Bod vzplanutia	ISO 3679 Metóda 1	32°C
VOC – USA/ VOC Hong Kong	EPA Metóda 24	260 g/l
VOC Predpis pre emisie rozpúšťadla	SED (1999/13/EC)	149 g/kg
Hustota	výpočet	1,52 kg/m3

Hrúbka náteru a výdatnosť

Hrúbka vrstvy, výdatnosť	Minimum Hrúbka suchej vrstvy (µm)	Maximum Hrúbka mokrej vrstvy (µm)	Typická Teoretická výdatnosť (m2/ltr)
Minimum	75	100	9,9
Maximum	250	340	3,0
Doporučené	125	170	5,9

Aplikačné podmienky

Teplota podkladu môže byť minimálne 3°C nad rosným bodom. Teplota a relatívna vlhkosť sa musia merať tesne pri povrchu podkladu. Na zabezpečenie správneho schnutia je nevyhnutná v stiesnených priestoroch dobrá ventilácia vzduchu. Náter nemôže byť vystavený vplyvom akýchkoľvek olejov, chemikálií, alebo mechanickému zaťaženiu pred úplným chemickým vytvrdnutím!

Príprava podkladu

Všetky povrchy musia byť čisté, suché a bez kontaminácie. Povrch musí byť pripravený v súlade s ISO 8504

Povrch	Minimum	Doporučené
Uhlíková oceľ	St 2(ISO 8501-1)	Sa 2,5 (ISO 8501-1)
Pozinkovaná oceľ	Povrch musí byť suchý a čistý, zbavený drsných a nerovnomerných častí	Ľahké brúsenie nekovovým kartáčom, prípadne sweeping nekovovým abrazivom
Hliník	Povrch musí byť ručne alebo strojne prebrúsený nekovovým abrazivom, aby sa vytvoril kotevný profil. Je nutné povrch zmatniť pomocou nekovových brúsnych materiálov	Abrazívne čistenie za pomoci nekovového ostrohranného abraziva, ktorý vytvorí na povrchu vhodný kotevný profil
Dielenský náter	Čistý a suchý nepoškodený dielenský náter (ISO 12944-4 6.1)	Sa 2 (ISO 8501-1)
Povrch s náterom	Čistý a suchý nepoškodený dielenský náter (ISO 12944-4 6.1)	Čistý a suchý nepoškodený dielenský náter (ISO 12944-4 6.1)
Beton	Umytie nízkotlakou vodou, čistý, suchý drsný povrch zbavený zvyškov cementového mlieka	Minimálne 4 týždne vytvrdnutý podklad s vlhkosťou do 5%. Povrch zdrsnený vhodným spôsobom, čo zaisť odstránenie cementového mlieka

Metódy aplikácie

Aplikácia
striekaním
Štetec

Vysokotlaké bezvzduchové zariadenie (airless)

Doporučené pre pásové nátery a malé plochy. Pozornosť sa musí venovať dosiahnutiu špecifikovanej hrúbky suchého náteru.

Aplikačné údaje

Miešací pomer:	4:1
Miešanie:	4 diely komponentu A (živica) starostlivo zmiešať s 1 dielom komponentu B (tvrdidlo)
Indukčný čas:	10 minút
Doba spracovateľnosti (23°C):	2 hodiny (s vyššou teplotou sa skracuje)
Riedidlo/Čistiaci prostriedok:	Jotun Thinner No. 17
Údaje pre striekacie zariadenia	
Tlak na tryske:	15 MPa (150kp/cm ² , 2100 psi)
Typ trysky:	0,46 - 0,69 mm (0,017" - 0,023")
Filter:	Presvedčte sa či sú filtre čisté

Časy schnutia

Časy schnutia sú závislé od cirkulácie vzduchu, teploty, hrúbky náterového filmu a počtu náterov a pod.

Údaje uvedené v tabuľke sú typické pri:

- dobrej ventilácii (vonkajšie prostredie, alebo voľná cirkulácia vzduchu)
- typickej hrúbke filmu
- jednom nátere na povrchu inertného substrátu

Teplota podkladu	-5°C	0°C	5°C	10°C	23°C	40°C
Suchý na dotyk	16 h	11 h	4 h	2 h	1 h	0,5 h
Vyschnutý	38 h	24 h	10 h	6 h	3 h	2 h
Chemicky vytvrdnutý	-	21 d	13 d	8 d	4 d	3 d
Suché na pretretie, minimum	24 h	14 h	8 h	4 h	2 h	1 h
Suché na pretretie, maximum						

Časy schnutia a vytvrdzovania sú určené za kontrolovaných teplôt, relatívnej vlhkosti vzduchu 85% a v rozsahu DFT výrobku.

Suchý na dotyk: je stav schnutia, kde pri miernom tlaku prstom nezanecháva odtlačok. Suchý piesok nanesený na povrch je možné odstrániť bez poškodenia náteru.

Pochôdzny: je minimálna doba aby povrch toleroval normálnu chôdzu bez trvalých stôp, odtlačkov alebo iného fyzického poškodenia povrchu.

Suchý na pretretie minimum: je najkratšia doba pred tým, ako je možné aplikovať nasledujúci náter.

Suchý na pretretie maximum: je maximálny čas, kedy je možné na povrch aplikovať ďalší náter bez nutnosti predprípravy podkladu.

Vytvrdnutý: je minimálna doba, kedy povlak môže byť vystavený bežnému zaťaženiu.

Uvedené údaje o časoch schnutia, pretierateľnosti a chemického vytvrdnutia sú iba orientačné. Aktuálny čas schnutia, čas na pretretie alebo plné chemické vytvrdnutie môže byť kratšie, alebo dlhšie od uvedeného a to v závislosti od cirkulácie vzduchu, teploty, vlhkosti, hrúbky náterového filmu a počtu náterov, kvality podkladu a pod.

Celkový priebeh aplikácie náterového systému by preto mal byť kontrolovaný a protokolárne zaznamenaný.

Tepelná odolnosť

	Trvalá teplota	Krátkodobá teplota *
Suché teplo	120°C	140°C
Ponor, slaná voda	50°C	60°C

*odolná po dobu 1 hod

Uvedené teploty sa vzťahujú k zachovaniu ochranných vlastností náteru. Estetické vlastnosti sa môžu pri týchto teplotách meniť.

Povlak bude odolný voči teplote pri ponorení v závislosti na špecifickom chemickom zložení a na tom, či je ponor konštantný alebo prerušovaný. Tepelná odolnosť je ovplyvnená celkovou skladbou náterového systému. Pokiaľ sa používa ako súčasť systému, je dobré aby všetky zložky systému mali podobnú tepelnú odolnosť.

Kompatibilita náterov

Závisí od aktuálneho navrhnutého náterového systému, môže byť použitý s rôznymi kombináciami základného a vrchného náteru. Niektoré kombinácie sú uvedené.

Predchádzajúce nátery Inorganické zinksilikátové dielenské nátery, epoxydy, epoxid mastiky, zink epoxydy, zink silikáty

Následné nátery Akryly, epoxidy, polyuretany, polysiloxany

V závislosti od miesta použitia môžu byť špecifikované aj iné systémy

Balenie

	Objem (ltr)	Veľkosť plechovky (ltr)
Penguard Express comp. A	4 / 16	5 / 20
Penguard Express comp. B	1 / 4	1 / 5

Skladovanie

Výrobok musí byť skladovaný v súlade s miestnymi predpismi. Výrobok musí byť v dobre uzatvorených nádobách na suchom a dobre vetranom mieste chránenom pred mrazom, ohňom a zápalnými látkami.

Teplota pre skladovanie a dopravu: min. +5°C; max. +30°C

Penguard Express comp. A	48 mesiacov
Penguard Express comp. B	48 mesiacov

Po uplynutí tejto doby sa doporučuje overiť vlastnosti náteru

Zdravie a bezpečnosť

Venujte pozornosť údajom na etikete kontajnera. Aplikujte v dobre vetranom priestore. Nedýchajte a ani neinhaliujte výpary pri striekaní. Použite respirátory. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Znečistenú pokožku opláchnite riedidlom a umyte mydlom a vodou. Pri zasiahnutí očí ich dôkladne vypláchnite a ihneď vyhľadajte lekára.

V karte bezpečnostných údajov nájdete bližšie informácie o ochrane zdravia, ochranných prostriedkoch a zásadách bezpečnosti pri používaní výrobku.

Poznámka

Vyššie uvedené informácie sa opierajú o naše súčasné poznatky založené na laboratórnych výsledkoch a praktických skúsenostiach. Keďže výrobok sa často používa za nami nekontrolovaných podmienok, preto garantujeme výhradne iba kvalitu samotného výrobku. Vyhradzuje si právo na zmenu vyššie uvedeného bez predchádzajúceho upozornenia.

Jotun Paints A/S je nadnárodná organizácia s výrobnými závodmi, predajnými kancelármi a skladmi vo viac ako 50 krajinách sveta. Pre bližšie informácie si prosím pozrite internetovú stránku: www.jotun.com

VYDANÉ 1 AUGUST 2014, JOTUN PAINTS AS
TENTO TECHNICKÝ LIST NAHRADZUJE PREDCHÁDZAJÚCE VYDANIA
JOTUN PAINTS AS, NORWAY
Výhradné zastúpenie pre SR:
VALOR s.r.o.
Senecká cesta 18
821 04 Bratislava
tel: 02/43 71 26 71

e-mail: office@valor.sk, www.jotun.com, www.valor.sk