

Penguard Express

Produktbeskrivning

Penguard Express är en snabbhärdande primer med hög torrhalt av high-build typ, utformad för pålitliga korrosionsskyddande prestanda i atmosfärisk miljö. Det är en tvåkomponents aminhärdande epoxifärg. Penguard Express är pigmenterad med järnglimmeroxid (MIO) i utvalda färgnyanser.

Användningsområde

Lämplig för konstruktionsstål som utsätts för korrosiva miljöer i atmosfäriska förhållanden. Rekommenderas för de flesta områden som rostskydd vid nybyggnation och storskaliga underhållsprojekt på korrekt förbehandlade underlag. Blåstring rekommenderas för att uppnå maximal vidhäftning och hållbarhet hos färgsystemet.

Godkännanden och certifikat

Pre-kvalificerad i enhetlighet med NORSOK M-501 i utvalda system
Testad enligt ISO 12944, upp till C5 High, som en primer i utvalda system.
Testad enligt ISO 12944, upp till CX, som midcoat i utvalda system.

Kontakta Jotun för detaljer.

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

Kulör

grey, red, off-white, red MIO, grey MIO, dark grey MIO, buff MIO

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning	
Volymtorrhalt	ISO 3233	74 ± 2 %	
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)	
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	32 °C	
Densitet	kalkylerad	1.6 kg/l	
Region	Föreskrift	Test Standard	VOC (Volym/ Volym): Värde
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	Beräknat	274 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beräknat	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

De angivna egenskaperna är typiska för fabriksstillverkade färger, mindre variationer kan förekomma beroende av kulör.

Glans beskrivning: Enligt Jotun Performance Coatings' definition.

Filmtjocklek per skikt

Rekommenderad specificerad omfattning

Torr skiktjocklek	75 - 250 µm
Våt skiktjocklek	100 - 340 µm
Teoretisk sträckförmåga	9.9 - 3 m ² /l

Förbehandling

Sammanfattning förbehandling

Underlag	Förbehandling	
	Minimum	Rekommenderad
Kolstål	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Galvaniserad stål	Ytan ska vara ren, torr samt ha en grov och matt profil.	Svepblästring med ett icke metalliskt blästermedel som ger en ren enhetlig ruff ytprofil.
Aluminium	Ytan skall hand- eller maskinbearbetas med ett icke metalliskt media eller fiberdiskmaskin alternativt för hand med fiberkloss som åstadkommer en bra ytstruktur.	Blästring med ett icke metalliskt blästermedel i syfte att uppnå en skarp och vinkelformad ytprofil.
Stål som behandlats med shopprimer	Torr, ren och godkänd oorganisk zinkshopprimer.	Svepblästra eller alternativt blästra till Sa 2 (ISO 8501-1) på minst 70 % av ytan.
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
Betong	Minst 4 veckors härdning Fukthalt högst 5%. Mekaniskt förbereds den existerande betongytan genom skrapning, nålpistol, mekanisk rondellslipning.	Minst 4 veckors härdning Fukthalt högst 5%. Förbered ytan genom blast shot alternativt diamantslipning eller på annat lämpligt sätt rugga upp betongen och för att avlägsna slam.

Optimalt resultat inkl. vidhäftning, korrosionsskydd, värme- och kemikalie beständighet uppnås genom rekommenderad förbehandling.

Applicering

Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

- Spruta: Använd högtrycksspruta.
- Pensel: Rekommenderas för sparmålning och mindre ytor. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.

Blandningsförhållande (volym)

Penguard Express Comp A	4 del(ar)
Penguard Express Comp B	1 del(ar)

Förtunning/Rengöringsmedel

Förtunning: Jotun Thinner No. 17

Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000):	17-23
Färgtryck (minimum):	150 bar/2100 psi

Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Torr för beröring	16 h	11 h	4 h	2 h	1 h	30 min
Torr för beträdande	38 h	24 h	10 h	6 h	3 h	2 h
Övermålningsintervall, minimum	24 h	14 h	8 h	4 h	2 h	1 h
Torr/härdad klar för användning		21 d	13 d	8 d	4 d	3 d

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

Tork- och härdningstider är fastställda under kontrollerade temperaturer med en relativ fuktighet under 85% samt inom produktens rekommenderade skiktjocklek.

Torr för beröring: Färgen har torkat färdigt då den inte längre får märken efter tryck av ett finger eller liknande.

Torr för beträdande: Minimum tid innan beläggningen tål normal gångtrafik utan permanenta märken, avtryck eller andra fysiska skador.

Torr för övermålning, minimum: Den kortast rekommenderade tiden innan nästa skikt kan appliceras.

Torr/härdad klar för användning: Minimum tid innan färgen permanent kan exponeras i avsedd miljö.

Induktionstid och förbrukningstid

Färgtemperatur 23 °C

Brukstid 2 h

Värmebeständighet

	Temperatur	
	Kontinuerlig	Högsta
Torr, atmosfärisk	120 °C	140 °C

Högsta temperatur max 1 timma.

De angivna temperaturerna är fastställda för att objekten ska skyddas. Estetiskt objekt kan skadas vid dessa temperaturer.

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: oorganiskt zinksilikat shop primer, epoxi, epoxi mastic, zinkepoxi, zinksilikat, organisk shopprimer

Efterföljande skikt: akryl, epoxi, polyuretan, polysiloxan

Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
Penguard Express Comp A	4/16	5/20
Penguard Express Comp B	1/4	1/5

Angiven volym avser fabriktillverkade 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.

Hållbarhet vid 23 °C

Penguard Express Comp A 24 månad(er)

Penguard Express Comp B 24 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.

Miljödokumentation

Denna produkt kan bidra till Green Building Standard-krediter. Se Jotun.com för mer information eller kontakta din lokala Jotun-representant.

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.