

Penguard WF

Produktbeskrivning

En tvåkomponent vattenburen epoxifärg för korrosionsskydd. Det är en mångsidig snabbtorkande produkt innehållande rostskyddsmedel. Den härdar ner till 5 °C. Avsedd för nykonstruktioner där det krävs kort tid för hanterbarhet och korta övermålningsintervaller. Kan användas som grundfärg, mellanskikt, täckfärg eller som ett enskiktssystem i atmosfärisk miljö. Lämplig för noggrant förbehandlat kolstål, aluminium, betong och galvaniserade stålytor. Tillgänglig med härdare för applicering på ett målningsunderlag som har låg temperatur.

Användningsområde

Lämplig för konstruktionsstål och rör som exponeras upp till höga korrosionsklasser. Rekommenderas för offshore-miljöer, raffinaderier, kraftverk, broar, byggnader och gruvutrustning. Lämplig för övermålning med vattenbaserad acrylic, vattenbaserad epoxy och lämpliga lösningsmedelsbaserade färger.

Godkännanden och certifikat

Den här produkten harmonierar med Green Building Standards kriterier. Vänligen se sektion Green Building Standards.

Överensstämmer med VOC innehåll enligt Estidama
Överensstämmer med kraven för VOC innehåll enligt GSAS
Överensstämmer med kraven för China Environmental Label
Brandsskyddstestad för användning med SteelMaster 1200WF

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

Kulör

grå, grå XO, röd

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning	
STANDARD			
Volymtorrhalt	ISO 3233	51 ± 2 %	
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)	
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	62 °C	
Densitet	kalkylerad	1.3 kg/l	
Region	Föreskrift	Test Standard	VOC (Volym/ Volym): Värde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Beräknat	66 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Beräknat	66 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beräknat	64 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beräknat	64 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Beräknat	66 g/l

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

VINTERHÄRDANDE

Volymtorrhalt ISO 3233 51 ± 2 %
Flampunkt ISO 3679 Method 1 62 °C
Densitet kalkylerad 1.3 kg/l

Region	Föreskrift	Test Standard	VOC (Volym/ Volym): Värde
--------	------------	---------------	---------------------------------

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

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

Glans beskrivning: Enligt Jotun Performance Coatings' definition.

VOC värdet refererar till grå kulör.

Filmtjocklek per skikt

Rekommenderad specificerad omfattning

STANDARD

Torr skiktjocklek 75 - 150 µm
Våt skiktjocklek 145 - 295 µm
Teoretisk sträckförmåga 6.8 - 3.4 m²/l

VINTERHÄRDANDE

Torr skiktjocklek 75 - 150 µm
Våt skiktjocklek 145 - 295 µm
Teoretisk sträckförmåga 6.8 - 3.4 m²/l

Förbehandling

Sammanfattning förbehandling

Underlag	Förbehandling	
	Minimum	Rekommenderad
Kolstål	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
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.
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.
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.

Applicering

Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

- Spruta: Använd högtrycksspruta.
- Pensel: Rekommenderas för stripe coating och små ytor, noggrannhet måste vidtas för att uppnå den specificerade skiktjockleken.
- Roller: Kan tillämpas för små ytor men är inte lämpligt som första grund stryk. Likväl, vid applicering med rulle, måste försiktighet vidtagas genom att applicera tillräckligt mycket material för att uppnå rätt filmstjocklek, torr.

Blandningsförhållande (volym)

STANDARD

Penguard WF Comp A	2 del(ar)
Penguard WF Comp B	1 del(ar)

VINTERHÄRDANDE

Penguard WF Comp A	2 del(ar)
Penguard WF Wintergrade Comp B	1 del(ar)

Förtunning/Rengöringsmedel

- Förtunning: Färskvatten
- Lösningsmedel för rengöring: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 4
- Jotun Thinner 28 kan ersätta Thinner 4 som alternativt rengöringslösningsmedel.

När förtunning används som rengöringsmedel måste dess användning ske i enlighet med gällande lokala föreskrifter.

Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000): 19-23
Färgtryck (minimum): 150 bar/2100 psi

Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
STANDARD				
Torr för beröring			1.5 h	30 min
Torr för beträdande			10 h	4 h
Övermålningsintervall, minimum			4.5 h	2.5 h
Torr/härdad klar för användning			7 d	5 d
VINTERHÄRDANDE				
Torr för beröring	1.5 h	1.5 h	1 h	
Torr för beträdande	3 d	1 d	8 h	
Övermålningsintervall, minimum	15 h	5 h	3.5 h	
Torr/härdad klar för användning	21 d	14 d	7 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	10 °C	23 °C	40 °C
STANDARD			
Induktionstid	15 min	15 min	15 min
Brukstid	1.5 h	1.5 h	1 h
VINTERHÄRDANDE			
Brukstid	1 h	1 h	

Synlig gräns för pot life.

Induktionstiden gäller för standard härdar. Vinterhärddaren kan användas omedelbart efter grundlig omrörning

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: oorganisk zink shopprimer, epoxi, epoxi mastic, zinkepoxi, zinksilikat

Efterföljande skikt: epoxi, akryl, polyuretan, polysiloxan

Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
Penguard WF Comp A	10	20
Penguard WF Comp B	5	5
Penguard WF Wintergrade Comp B	5	5

Angiven volym avser fabrikstillverkade 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 WF Comp A	12 månad(er)
Penguard WF Comp B	24 månad(er)
Penguard WF Wintergrade 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.

Green Building-standarder

Den här produkten harmonierar med Green Building Standards kriterier genom att uppfylla följande specifika krav:

LEED®v4 (2013)

EQ kredit: Lågemitterande material

- VOC innehåll för industriella bättringsfärger (250 g/l) (CARB (SCM) 2007) och utsläpp 0.5 - 5.0 mg/m³ (CDPH metod 1.2).

MR credit: Building product disclosure and optimization.

- Material ingredienser. Alternativ 2: Optimering av ingående beståndsdelar, International Alternative Compliance Path – REACH optimering: Kompletta redovisning av ingående kemiska beståndsdelar ner till 100 ppm och inte innehåller substanser som finns på REACH auktorisations lista – Annex XIV restriktions lista – Annex XVII och SVHC kandidatlista.

- Miljödeklaration. Produkt specific Typ III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Credit 4.2: VOC kraven enligt Green Seal Standard GC-03, 1997

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Produkt specifik typ III EPD (ISO 14025;21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC innehåll för två-komponents performans färger WB (140 g/l) (EU Directive 2004/42/CE)

Produkten är testad av RISE Research Institutes of Sweden/SP Technical Research Institute of Sweden eller Eurofins i överensstämmelse med California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010.

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.
