

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
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	65 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (ISO 11890-2) (testad)	65 g/l
VINTERHÄRDANDE		
Volymtorrhalt	ISO 3233	51 ± 2 %
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	62 °C
Densitet	kalkylerad	1.3 kg/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	68 g/l
VOC-EU	EU VOC Directive 2004/42/CE (ISO 11890-2) (testad)	65 g/l

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

Alla data avser blandad färg.

Glans beskrivning: Enligt Jotun Performance Coatings' definition.

VOC värdet refererar till grå kulör.

Filmtjocklek per skikt

Rekommenderad specificerad omfattning

STANDARD

Torr skiktthjocklek	75 - 150	µm
Våt skiktthjocklek	145 - 295	µm
Teoretisk sträckförmåga	6.8 - 3.4	m ² /l

VINTERHÄRDANDE

Torr skiktthjocklek	75 - 150	µm
Våt skiktthjocklek	145 - 295	µm
Teoretisk sträckförmåga	6.8 - 3.4	m ² /l

Förbehandling

För att säkerställa en varaktig vidhäftning för ytterligare skikt skall alla ytor vara rena, torra och fria från föroreningar.

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 eller för hand med fiberkloss som åstadkommer ett jämt repigt mönster av ytan.	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.
Rulle:	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 skikttjocklek.

Torr för beröring: Färgen har torkat färdigt då den inte längre ger 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.

Produktkompabilitet

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 i ett torrt och svalt utrymme med god ventilation och hållas borta från värmekälla eller låga. Burkarna 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 kriteria 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 kredit: Building product disclosure and optimization.

- Material ingredienser. Alternativ 2: Optimering av ingående beståndsdelar, International Alternative Compliance Path – REACH optimering: Komplet 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

Produkter som är avsedda som grundfärg eller antifouling har kulörvariationer som varierar mellan tillverkningarna. Sådana produkter kan blekas eller krita då de exponeras för solljus eller väderlek.

Kulör och glansbeständighet på topstryk/slutstryk kan variera beroende på kulör, exponeringsförhållande som temperatur, UV intensitet etc., och appliceringsmetod. Kontakta ditt lokala Jotun kontor för ytterligare information.

Ansvarsfriskrivning

Informationen i det här dokumentet är framtagen i enlighet med den kunskap som Jotun har tillgänglig baserad på laborietester 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.