

Penguard WF

Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent vannfortynnet epoksymaling for korrosjonsbeskyttelse. Det er et allsidig, hurtigtørkende produkt som inneholder inhibitor mot flyverust. Den herder ned til 5 °C. Spesialutviklet for nybygg hvor kort tørketid før håndtering, og korte overmalingsintervall kreves. Kan brukes som primer, mellomstrøk, toppstrøk, eller som et ett-strøkssystem over vann. Egnert for riktig forbehandlet karbonstål, aluminium, betong og galvanisert stål. Tilgjengelig med herder for påføring ved lave overflate temperaturer.

Bruksområde

Egnet for strukturelt stål og rør, som vil bli eksponert for miljøer med høy korrosivitet. Anbefalt for offshoreomgivelser, raffinerier, kraftverk, broer, bygninger og gruveutstyr. Egnert for overmaling med vannfortynnbar akryl, vannfortynnbar epoksy og egnede løsemiddelbaserte malinger.

Sertifikater og godkjenninger

Dette produktet bidrar til Green Buildings Standards kreditter. Vennligst referer til avsnitt "Green Building Standards".

Møter kravene til VOC innhold for Estidama
Møter kravene til VOC innhold for GSAS
Møter kravene til China Environmental Label
Godkjent i branntest for bruk under SteelMaster 1200WF

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

Farger

grå, grå XO, rød

Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
MED STANDARDHERDER		
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	51 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	62 °C
Tetthet	kalkulert	1.3 kg/l

Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Kalkulert	66 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Kalkulert	66 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Kalkulert	64 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	64 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Kalkulert	66 g/l

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

MED VINTERHERDER

Volumbasert tørrstoffinnhold ISO 3233 51 ± 2 %
Flammepunkt ISO 3679 Method 1 62 °C
Tetthet kalkulert 1.3 kg/l

Region	Forskrift	Test Standard	VOC Verdi
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Kalkulert	69 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Kalkulert	69 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890	65 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Kalkulert	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 angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.

Glansbeskrivelse: I henhold til Jotun Performance Coatings definisjon.

VOC-verdiene refererer til grå farge.

Filmtykkelse pr. strøk

Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

MED STANDARDHERDER

Tørrfilmtykkelse 75 - 150 µm
Våtfilmtykkelse 145 - 295 µm
Teoretisk spredeevne 6.8 - 3.4 m²/l

MED VINTERHERDER

Tørrfilmtykkelse 75 - 150 µm
Våtfilmtykkelse 145 - 295 µm
Teoretisk spredeevne 6.8 - 3.4 m²/l

Forbehandling

Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Aluminium	Overflaten skal være hånd- eller maskinslipt med ikke-metallisk slipemiddel eller fiberdisk for å gi overflateruhet/-riper og for å fjerne all polering fra overflaten.	Blåserensning med ikke-metallisk blåsemiddel egnet for å oppnå en skarp og kantete overflateprofil.
Galvanisert stål	Overflaten skal være ren, tørr og fremstå med en grov og matt profil.	Lett blåserensning ved bruk av ikke metallisk blåsemiddel som gir en grov og enhetlig profil.
Betong	Minimum 4 ukers herding. Fuktighetsinnhold maksimum 5 %. Mekanisk klargjøring av eksisterende betongoverflate ved "scabbling", nålepistol, mekanisk sliping.	Minimum 4 ukers herding. Fuktighetsinnhold maksimum 5 %. Overflaten behandles ved hjelp av lukket blåserensning , diamantslipping eller andre egnede metoder å slipe ned betongen og for å fjerne sementslam.

Påføring

Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

- Sprøyte: Bruk høytrykkssprøyte.
- Pensel: Anbefalt for stripemaling og små områder. Vær påpasselig med å oppnå spesifisert tørrfilmtykkelse.
- Rull: Kan brukes til små områder, men anbefales ikke som førstestrøk. Imidlertid, ved bruk av rulle må man sørge for å påføre tilstrekkelig materiale for å oppnå en spesifisert filmtykkelse.

Blandeforhold (volum)

MED STANDARDHERDER

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

MED VINTERHERDER

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

Tynner/løsemiddel

Tynner: Ferskvann

Løsemiddel for rengjøring: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 4

Jotun Thinner No. 28 kan erstatte Jotun Thinner No. 4 som et alternativt rengjøringsmiddel.

Når tynner brukes som rengjøringsmiddel, må bruken være i samsvar med gjeldende lokale forskrifter.

Veiledende data for høytrykksprøyting

Dysetørrelse (inch/1000):	19-23
Trykk ved dyse (minimum):	150 bar/2100 psi

Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
MED STANDARDHERDER				
Overflatetørr / Berøringstørr			1.5 h	30 min
Gjennomtørr			10 h	4 h
Overmalingsintervall, minimum			4.5 h	2.5 h
Tørket/herdet for bruk			7 d	5 d
MED VINTERHERDER				
Overflatetørr / Berøringstørr	1.5 h	1.5 h	1 h	
Gjennomtørr	3 d	1 d	8 h	
Overmalingsintervall, minimum	15 h	5 h	3.5 h	
Tørket/herdet for bruk	21 d	14 d	7 d	

For max. overmalingsintervaller, se Application Guide (AG) for dette produktet.

Tørke- og herdetider er fastsatt under kontrollert temperatur og en relativ luftfuktighet under 85 %, samt med en tørrfilmtykkelse på gjennomsnitt av produktets spesifiserte tykkelsesområde.

Overflatetørr: Graden av tørking når lett trykk med en finger ikke etterlater et avtrykk, eller at malingen føles klebrig.

Gjennomtørr: Minimumstid før malingen tåler normal gangtrafikk uten varige spor, avtrykk eller andre fysiske skader.

Overmalingsintervall, minimum: Den anbefalt korteste tid før neste strøk kan påføres.

Tørket/herdet for bruk: Minimumstid før malingen kan bli eksponert i det tiltenkte miljø/medium.

Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur	10 °C	23 °C	40 °C
MED STANDARDHERDER			
Induksjonstid	15 min	15 min	15 min
Brukstid	1.5 h	1.5 h	1 h
MED VINTERHERDER			
Brukstid	1 h	1 h	

Overskridelse av brukstiden er synlig.

Induksjonstid er for Standard utgave. Wintergrade utgaven kan brukes umiddelbart etter at komponentene er blandet godt sammen.

Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, luftekspontert	120 °C	140 °C

Kortvarig temperaturtopp, varighet max 1 time.

De gitte temperaturer er relatert til bibehold av malingens beskyttende egenskaper. Temperaturen kan imidlertid nedsette farge- og glansholdbarhet.

Produktkompatibilitet

Forskjellige primere og toppstrøk kan benyttes i kombinasjon med dette produktet, avhengig av eksponeringsbetingelser. Kontakt Jotun for ytterligere informasjon.

Førrige strøk: uorganisk sink shop-primer, epoksy, epoxy mastic, sink epoksy, sinksilikat

Neste strøk: epoksy, akryl, polyuretan, polysiloksan

Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Penguard WF Comp A	10	20
Penguard WF Comp B	5	5
Penguard WF Wintergrade Comp B	5	5

Nevnte volum gjelder fabrikkproduserte varer. Variasjoner i emballasjestørrelse og fyllingsgrad kan forekomme pga lokale bestemmelser.

Lagring

Produktet må lagres i henhold til nasjonale bestemmelser. Produktet bør oppbevares i et tørt, skyggefult og kjølig rom med god ventilasjon, og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

Holdbarhet ved 23 °C

Penguard WF Comp A	12 måned(er)
Penguard WF Comp B	24 måned(er)
Penguard WF Wintergrade Comp B	24 måned(er)

I noen markeder kan kortere holdbarhet være oppgitt, grunnet lokal lovgivning. Ovennevnte er minimum holdbarhet, etter dette skal produktet kontrolleres.

Green Building-standarder

Dette produktet bidrar til Green Building Standard kreditter ved å oppfylle følgende spesifikke krav:

LEED®v4 (2013)

EQ-kreditt: Materialer med lav emisjon

- VOC-innhold for industrielle vedlikeholdsmalinger (250 g/l) (CARB(SCM)2007) og utslipp 0,5 - 5,0 mg/m³ (CDPH metode 1.2).

MR-kreditt: Bygningsproduktopplysning og optimalisering

- Ingredienser, Alternativ 2: Optimalisering av materialbestanddel, internasjonal alternativt samsvarssti -

REACH-optimalisering: Fullstendig fortegnelse av kjemiske ingredienser til 100 ppm og ikke inneholdende stoffer på REACH-godkjenningslisten - Vedlegg XIV, Begrensningsliste - Vedlegg XVII og SVHC-kandidatlisten.

- Miljøprodukt deklarasjoner. Produktspesifikk Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Kreditt 4.2: VOC-kravene til Green Seal Standard GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

- Mat 01: Produktspesifikk Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOC-innhold for to-komponent maling WB (140 g/l) (EU-direktiv 2004/42/CE)

Dette produktet er testet av RISE Research Institutes of Sweden/SP Teknisk forskningsinstitutt i Sverige eller Eurofins i samsvar med California Department of Public Health (CDPH) Standard Method v1.1-2010.

EPD-ene er tilgjengelige på www.epd-norge.no

Forholdsregler ved påføring

Dette produktet er kun til yrkesmessig bruk. Påførere og operatører skal være opplært, erfarne og ha evner og utstyr for å blande/røre og bruke maling korrekt og i henhold til Jotuns tekniske dokumentasjon. Påførere og operatører skal bruke egnet personlig verneutstyr ved bruk av dette produktet. Disse retningslinjene er basert på gjeldende kunnskap om produktet. Eventuelle foreslåtte avvik som passer til forholdene på stedet skal sendes til den ansvarlige Jotun-representant for godkjenning før arbeidet påbegynnes.

Helse og sikkerhet

Ta hensyn til det som er anvist på emballasjen. Brukes under godt ventilerte forhold. Pust ikke inn sprøytetåke. Unngå hudkontakt. Søl på huden vaskes straks med egnet rensemiddel, såpe og vann. Skyll øynene med rikelig med vann og kontakt lege umiddelbart.

Fargeavvik

I noen tilfeller kan produkter som primært er ment for bruk som grunning eller bunnstoff, ha små fargevariasjoner fra batch til batch. Slike produkter og epoksybaserte produkter som brukes som toppstrøk, kan kritte når de utsettes for sollys og forvitring.

Farge- og glansbestandighet på toppstrøk/siste strøk kan variere avhengig av fargetype, eksponeringsmiljø som temperatur, UV-intensitet etc., påføringskvalitet og generisk malings type. Kontakt ditt lokale Jotun-kontor for mer informasjon.

Ansvarsbegrensning

Informasjonen i dette dokumentet er gitt etter Jotuns beste kunnskap, basert på laboratorietesting og praktiske erfaringer. Jotuns produkter regnes som halvfabrikata, og som sådan brukes produktene ofte under forhold utenfor Jotuns kontroll. Jotun kan ikke garantere noe annet enn kvaliteten på selve produktet. Mindre produktendringer kan bli gjennomført for å overholde lokale krav. Jotun forbeholder seg retten til å endre gitte data uten varsel.

Brukere bør alltid konsultere Jotun for veiledning om hvorvidt produktet er egnet til formålet og tiltenkt påføringsmetode.

Dersom det er uoverensstemmelse mellom ulike språklige utgaver av dette dokumentet, vil English (United Kingdom) versjonen være gjeldende.