

Penguard WF

Produkt beschrijving

Dit is een twee-componenten watergedragen epoxy coating voor bescherming tegen corrosie. Het is een veelzijdig, sneldrogend product met vlieg roestremmers. Het hardt uit tot 5 °C. Speciaal ontwikkeld voor nieuwe constructies, waar een snelle hanteerbaar en overschilderbaar drogings tijd is vereist. Kan gebruikt worden als primer, midden, eindlaag of in een éénlaag systeem in atmosferische milieu. Geschikt voor goed voorbereid koolstofstaal, aluminium, beton en vol bad thermisch verzinkte staal ondergronden. Verkrijgbaar met verharder voor toepassing bij lage substraat temperaturen.

Typisch gebruik

Geschikt voor constructie staal en leidingen blootgesteld tot hoog corrosief milieu. Aanbevolen voor offshore milieus, raffinaderijen, krachtcentrales, bruggen, gebouwen en mijnbouw apparatuur. Geschikt voor overschilderen met waterdragende acrylics, waterdragende epoxy en geschikte oplosmiddelhoudende coatings.

Goedkeuring en certificaten

Dit product draagt bij aan de normen voor duurzaam bouwen. Zie de sectie Groene bouwnormen.

Voldoet aan de VOS-gehalte vereisten voor Estidama

Voldoet aan VOS-gehalte vereisten voor GSAS

Voldoet aan de eisen voor China Environmental Label

Fire test goedgekeurd voor gebruik in het kader van SteelMaster 1200WF

Extra certificaten en goedkeuringen kunnen op verzoek beschikbaar zijn.

Kleuren

grijs, grijs XO, rood

Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving	
STANDAARD KWALITEIT			
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	51 ± 2 %	
Glans graad (GU 60 °)	ISO 2813	mat (0-35)	
Vlampunt	ISO 3679 Method 1	62 °C	
Dichtheid	berekend	1.3 kg/l	
Regio	Bepaling	Test Standaard	VOC (Volume/Volume): Waarde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Berekend	66 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Berekend	66 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Berekend	64 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Berekend	64 g/l

Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Berekend	66 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 23986-2009 10.4	69 g/l

WINTER KWALITEIT

Vaste stoffen per volume	ISO 3233		51 ± 2 %
Vlampunt	ISO 3679 Method 1		62 °C
Dichtheid	berekend		1.3 kg/l

Regio	Bepaling	Test Standaard	VOC (Volume/Volume): Waarde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	Berekend	69 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	Berekend	69 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	ISO 11890	65 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Berekend	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 verstrekte gegevens zijn typisch voor fabrieksgeproduceerde producten, onderhevig aan lichte variatie afhankelijk van de kleur.

Glans beschrijving: Overeenkomstig met Jotun Performance Coatings definities.

De VOS waarden verwijzen naar grijze kleur.

Film dikte per laag

Typisch aanbevolen specificatie reeks

STANDAARD KWALITEIT

Droge laagdikte	75 - 150 µm
Natte laag dikte	145 - 295 µm
Theoretisch spuitverbruik	6.8 - 3.4 m ² /l

WINTER KWALITEIT

Droge laagdikte	75 - 150 µm
Natte laag dikte	145 - 295 µm
Theoretisch spuitverbruik	6.8 - 3.4 m ² /l

Oppervlakte voorbehandeling

Samenvattings tabel voor oppervlakte voorbehandeling

Ondergrond	Oppervlakte voorbehandeling	
	Minimaal	Aanbevolen
Koolstof staal	St 2 (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Aluminium	De oppervlakte dient hand of machine geschuurd te worden met niet metalen schuurmiddelen of gebonden vezel machine of hand schuurpapier voor een kras patroon aan het oppervlak.	Stralen om een oppervlakte profiel te bereiken met behulp van niet-metalen abrasieve media die geschikt is om een scherp en ankerprofiel bereiken.
Verzinkt staal	Het oppervlak moet schoon, droog en verschijnen met een ruw en dof profiel.	Stralen met een non-metallic straalmiddel om een uniform, opgeruwd en adherend oppervlak achter te laten.
Beton	Minimaal 4 weken uitharden. Vochtgehalte maximaal 5 %. Mechanische voorbereiding van het de bestaande betonnen oppervlak door licht aanstralen, naaldhamer, mechanische schijf slijpen.	Minimaal 4 weken uitharden. Vochtgehalte maximaal 5 %. Bereid het oppervlak door middel van bijgevoegde straal middel of diamant slijpen en andere passende middelen om het omringende beton te schuren en cementhuid te verwijderen.

Applicatie

Applicatie methoden

Het product kan aangebracht worden met

- Spray: Gebruik airless spray.
- Kwast: Aanbevolen voor stripe coating en kleine gebieden, moet er gelet worden op de opgegeven droge laagdikte.
- Roller: Kan gebruikt worden voor kleine gebieden maar is niet geadviseerd voor eerste primer laag. Hoewel, bij toepassing met roller moet er gezorgd worden voor voldoende toepassing van het materiaal om de gespecificeerde droge laagdikte te verkrijgen.

Product mengverhouding (in volume)

STANDAARD KWALITEIT

- Penguard WF Comp A 2 Deel (Delen)
- Penguard WF Comp B 1 Deel (Delen)

WINTER KWALITEIT

- Penguard WF Comp A 2 Deel (Delen)
- Penguard WF Wintergrade Comp B 1 Deel (Delen)

Verdunner / Reinigings middel

Verdunning: Zoet water

Schoonmaak oplosmiddel: Jotun Thinner No. 17 / Jotun Thinner No. 4

Jotun Thinner No. 28 kan Jotun Thinner No. 4 vervangen als alternatief reinigungsoplosmiddel.

Wanneer verdunners worden gebruikt als reinigungsoplosmiddel, moet het gebruik in overeenstemming zijn met de geldende lokale voorschriften.

Richtlijnen voor gebruik Airless spray

Nozzle (inch/1000): 19-23

Nozzle druk (minimum): 150 bar/2100 psi

Droog en uithard tijd

Ondergrond temperatuur

5 °C 10 °C 23 °C 40 °C

STANDAARD KWALITEIT

Stof droog			1.5 h	30 min
Beloopbaar droog			10 h	4 h
Overschilderbaar, minimum			4.5 h	2.5 h
Droog/uitgehard voor gebruik			7 d	5 d

WINTER KWALITEIT

Stof droog	1.5 h	1.5 h	1 h
Beloopbaar droog	3 d	1 d	8 h
Overschilderbaar, minimum	15 h	5 h	3.5 h
Droog/uitgehard voor gebruik	21 d	14 d	7 d

Voor de maximale overcoatingintervallen, raadpleeg de toepassingshandleiding (AG) voor dit product.

Droging en doorhardings tijden zijn vastgesteld onder gecontroleerde temperaturen en relatieve lucht vochtigheid beneden de 85%, en met het gemiddelde droge laag dikte reeks voor het product.

Oppervlakte (aanraak) droog: De toestand van het drogen bij een lichte druk met een vinger heeft geen afdruk achter gelaten of kleverigheid onthuld.

Beloopbaar droog: Minimale tijd voordat de coating normaal loopverkeer kan verdragen zonder permanente markeringen, afdrukken of andere fysieke schade.

Overschilderbaar droog minimum: De aanbevolen kortste tijd voordat de volgende laag kan worden aangebracht.

Droog/uitgehard voor gebruik: Minimale tijd voordat de coating permanent blootgesteld kan worden aan de bedoelde omgeving/medium.

Inductie tijd en houdbaarheid

Verf temperatuur	10 °C	23 °C	40 °C
STANDAARD KWALITEIT			
Inductie tijd	15 min	15 min	15 min
Potlife	1.5 h	1.5 h	1 h
WINTER KWALITEIT			
Potlife	1 h	1 h	

Zichtbare houdbaarheid.

Inductie tijd is voor standaard variant. Wintergrade variant kan gelijk gebruikt worden na grondig mixen.

Hitte resistentie

	Temperatuur	
	Voortdurend	Piek
Droog, atmosferisch	120 °C	140 °C

Piek temperatuur max. 1 uur.

De opgegeven temperaturen staan in verband met het behoud van de beschermende eigenschappen. Estetische eigenschappen kunnen beïnvloed worden bij deze temperaturen

Produkt overeenstemming

Hangt af van de actuele blootstelling van het verfsysteem, verschillende primers en toplagen kunnen gebruikt worden in combinatie met dit product. Enige voorbeelden staan hieronder. Contact Jotun voor specifieke systeem adviezen.

Voorgaande coat: in organische zink shop primer, epoxy, epoxy mastic, zink epoxy, zink silicate

Volgende laag: epoxy, acrylic, polyurethane, polysiloxane

Verpakking (typisch)

	Volume / Hoeveelheid (liters)	Grote van verpakking (liters)
Penguard WF Comp A	10	20
Penguard WF Comp B	5	5
Penguard WF Wintergrade Comp B	5	5

De hoeveelheid is gebaseerd op in de fabriek geproduceerde kleuren. Let op dat er variaties in de lokale verpakking en hoeveelheden kunnen zijn, door lokale regelgeving.

Opslag

Het product dient opgeslagen te worden conform de nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge, schaduwrijke, koele, goed geventileerde ruimte weg van warmte- en ontstekingsbronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C

Penguard WF Comp A	12 Maand(en)
Penguard WF Comp B	24 Maand(en)
Penguard WF Wintergrade Comp B	24 Maand(en)

In sommige commerciële markten kan een kortere houdbaarheid gedicteerd worden door de lokale regelgeving. Bovenstaand is de minimale houdbaarheid, hierna is de kwaliteit van de verf onderhevig aan goedkeuring

Groene Bouwstandaarden

Dit product draagt bij aan de Groene Bouw Standaard credits door aan de volgende specifieke eisen te voldoen:

LEED®v4 (2013)

EQ-krediet: Lage emitterende materialen

- VOC-gehalte voor industriële onderhoudscoatings (250 g/l) (CARB (SCM) 2007) en emissie 0,5 - 5,0 mg / m³ (CDPH-methode 1.1)

MR-credit: Productbeschrijving en optimalisatie van producten

- Materiaal Ingrediënten, Optie 2: Optimalisatie Materiaal Bestanddeel, Internationaal Alternatief Compliance

Path - REACH-optimalisatie: Volledig geïnventariseerde chemische ingrediënten tot 100 ppm en geen stoffen op de REACH Authorization lijst - Bijlage XIV, Restrictielijst - Bijlage XVII en de SVHC kandidaatlijst.

- Milieu Productverklaringen. Productspecifiek Type III EPD (ISO 14025; 21930, EN 15804).

LEED® (2009)

- IEQ Credit 4.2: De VOS-eisen van Groene zegel Standaard GC-03, 1997.

BREEAM® International (2016)

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

BREEAM® International (2013)

- Hea 02: VOS-inhoud voor Twee-componenten Performancer coating WB (140 g/l) (EU-richtlijn 2004/42/CE).

Dit product is getest door RISE Research Institutes of Sweden / SP Technical Research Institute of Sweden of Eurofins in overeenstemming met de standaardmethode v1.1-2010 van het California Department of Public Health (CDPH).

De EPD's zijn beschikbaar op www.epd-norge.no

Voorzichtig

Dit produkt is alleen voor professioneel gebruik. De applicateur en verwerkers dienen opgeleid en ervaren te zijn met de te gebruiken apparatuur en het mengen en toepassen van het produkt volgens de technische documentatie van Jotun. Applicateurs en verwerkers dienen passende persoonlijke beschermiddelen te gebruiken. Deze richtlijn wordt gegeven op basis van de huidige kennis van het produkt. Alle suggesties en aanpassingen om aan de plaatselijke omstandigheden te voldoen, dienen vóór de aanvang van de werkzaamheden, door de verantwoordelijke Jotun vertegenwoordiger te worden goedgekeurd.

Gezondheid en veiligheid

A.u.b de voorschriften lezen die op de blik staan. Gebruik onder goede ventilerende condities. Inhaleer de spuitstof niet. Vermijd huidcontact. Morsen op de huid moet direct met geschikt schoonmaakmiddel worden verwijderd, zeep en water. Ogen moeten goed gespoeld worden met water en er moet direct medische hulp worden gezocht.

Kleur variatie

Indien van toepassing kunnen producten die primair bedoeld zijn voor gebruik als primers of antifouling's lichte kleurvariaties hebben van batch tot batch. Dergelijke producten en producten op epoxybasis die als aflak worden gebruikt, kunnen verkrijgen bij blootstelling aan zonlicht en weersinvloeden.

Kleur- en glansbehoud bij topcoats/eindlagen kan verschillen, afhankelijk van type kleur, blootstelling aan omgeving zoals temperatuur, UV intensiteit etc., en kwaliteit van applicatie en algemeen type verf. U kunt contact opnemen met uw lokale Jotun vestiging voor informatie.

Disclaimer

De informatie in dit document wordt gegeven naar de beste kennis van Jotun, gebaseerd op laboratorium testen en praktische ervaring. Jotun producten worden beschouwd als halffabricaten en als zodanig, worden de producten vaak gebruikt onder condities buiten de controle van Jotun. Jotun kan niets dan de kwaliteit van het product zelf garanderen. Kleine productvariaties kunnen om te voldoen aan de lokale eisen worden uitgevoerd. Jotun behoudt zich het recht voor om de informatie te wijzigen zonder nadere aankondiging.

Gebruikers dienen altijd Jotun te raadplegen voor de specifieke leidraad en algemene geschiktheid van dit product en de specifieke praktische toepassing.

Als er enige inconsistentie is tussen de verschillende taalkwesties van dit document gaat de Engelse (Verenigd Koninkrijk) versie voor.