

## Safeguard Universal ES

### Produkt beschrijving

Dit is een twee componenten polyamide uithardende vinyl op epoxy gebaseerde coating. Speciaal ontwikkeld als hechtlaag tussen epoxy primers en antifouling systemen. Kan gebruikt worden als een hechtlaag voor een breed aanbod aan topcoats. Te gebruiken als hechtlaag in atmosferische en ondergedompelde omgevingen. Geschikt op goedgekeurde primers op aluminium, koolstofstaal, vol bad thermisch verzinkt en roestvast staal ondergronden. Het kan aangebracht worden bij onder nul oppervlakte temperaturen.

### Typisch gebruik

Algemeen:

Geschikt als hechtlaag voor een brede scala aan Jotun antifouling producten .

Marine:

Uitwendige gebieden, speciaal ontwikkeld voor buiten kant romp, kan gebruikt worden op accommodaties, dekken en andere uitwendige gebieden.

Protective:

Geschikt als hechtlaag in een compleet systeem blootgesteld aan een brede scala van corrosieve omstandigheden tot heel hoog en ondergedompeld. Aanbevolen voor offshore milieus, inclusief splash zones, water inlaten koel, koel leidingen, stijgers en bruggen.

### Kleuren

grijs, rood

### Product data

Eigendom	Test/Standaard	Beschrijving
Vaste stoffen per volume	ISO 3233	62 ± 2 %
Glans graad (GU 60 °)	ISO 2813	semi glans (35-70)
Vlampunt	ISO 3679 Method 1	27 °C
Dichtheid	berekend	1,4 kg/l
VOS- VS/Hong Kong	VS EPA methode 24 (getest)	360 g/l
VOS- EU	IED (2010/75/EU) (berekend)	362 g/l
VOS- China	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (getest)	380 g/l

De verstrekte gegevens zijn typisch voor fabrieksgeproduceerde producten, onderhevig aan lichte variatie afhankelijk van de kleur.

Alle gegevens gelden voor gemengde verf.

Glans beschrijving: Overeenkomstig met Jotun Performance Coatings definities.

## Film dikte per laag

### Typisch aanbevolen specificatie reeks

Droge laagdikte	50 - 200	µm
Natte laag dikte	80 - 325	µm
Theoretisch spuitverbruik	12,4 - 3,1	m <sup>2</sup> /l

Als het gebruikt wordt als een hechtlaag toegepast met een droge laagdikte van 50-75µm op bestaande antifouling systemen, wordt het aanbevolen om 5-10 % Jotun Thinner No. 17 toe te voegen.

## Oppervlakte voorbehandeling

Om blijvende hechting te garanderen van het volgende product moeten alle oppervlakten schoon zijn, droog en vuilvrij.

### Samenvattings tabel voor oppervlakte voorbehandeling

Ondergrond	Oppervlakte voorbehandeling	
	Minimaal	Aanbevolen
Gecoate oppervlakten	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating (ISO 12944-4 6.1)	Schone, droge en onbeschadigde compatibel coating (ISO 12944-4 6.1)

## Applicatie

### Applicatie methoden

Het product kan aangebracht worden met

Spray:	Gebruik airless spray.
Kwast:	Aanbevolen voor stripe coating en kleine gebieden. Er moet op gelet worden om de opgegeven droge laagdikte te bereiken.

### Product mengverhouding (in volume)

Safeguard Universal ES Comp A	5 Deel (Delen)
Safeguard Universal ES Comp B	1 Deel (Delen)

## Verdunner / Reinigings middel

Verdunning: Jotun Thinner No. 17

## Richtlijnen voor gebruik Airless spray

Nozzle (inch/1000): 19-25  
Nozzle druk (minimum): 150 bar/2100 psi

## Droog en uithard tijd

Substraat temperatuur	-5 °C	0 °C	5 °C	10 °C	23 °C	40 °C
Stof droog	24 h	12 h	8 h	5 h	2 h	1.5 h
Beloopbaar droog	44 h	30 h	24 h	18 h	10 h	6 h
Overschilderbaar, minimum	44 h	30 h	24 h	18 h	10 h	6 h
Droog/uitgehard voor gebruik	21 d	14 d	7 d	5 d	3 d	2 d
Droog/uitgehard voor onderdompeling	4 d	3 d	2 d	36 h	20 h	12 h

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.

Drogen om over te coaten, minimum: De kortste tijd toegestaan voordat de volgende coat kan worden toegepast.

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

Uitgehard voor onderdompeling: Minimum tijd voordat de coating permanent ondergedompeld kan worden in water.

## Inductie tijd en houdbaarheid

Verf temperatuur	23 °C
Inductie tijd	10 min
Potlife	2 h

## Hitte resistentie

	Temperatuur	
	Voortdurend	Piek
Droog, atmosferisch	90 °C	110 °C
Permanent water belast, zeewater	40 °C	50 °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

Note dat de coating bestand is tegen verschillende onderdompelings temperaturen afhankelijk van de specifieke chemische en of dat de onderdompeling constant is of onderbroken. Hittebestendigheid wordt beïnvloed door het totale coating systeem. Wanneer gebruikt als deel van een systeem, verzeker dat alle coatings in het systeem dezelfde hittebestendigheid hebben.

## 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: epoxy, epoxy mastic

Volgende laag: silyl acrylates antifouling, silyl methacrylate antifouling, Ionenwisseling antifouling, vinyl epoxy, epoxy, polyurethane

## Verpakking (typisch)

	Volume / Hoeveelheid (liters)	Grote van verpakking (liters)
Safeguard Universal ES Comp A	15	20
Safeguard Universal ES Comp B	3	3

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 volgens nationale regelgeving. Bewaar de blikken in een droge koele goed geventileerde ruimte en weg van warmte en ontstekings bronnen. Blikken moeten goed gesloten zijn. Voorzichtig behandelen.

### Houdbaarheid in gesloten verpakking bij 23 °C

Safeguard Universal ES Comp A	48 Maand(en)
Safeguard Universal ES Comp B	48 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

---

## 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 beschermmiddelen 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

Wanneer van toepassing, producten die primair bedoeld zijn als primer of antifouling kunnen kleine kleur variaties hebben van batch tot batch. Zulke producten zijn niet kleur bestendig en kunnen verkrijgen wanneer blootgesteld aan zon licht en verwerking.

---

## 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 halffabrikaten 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.

---