

# Tankguard Special Ultra

## Produktbeskrivelse

Dette er en to-komponent polyamin herdende novolac epoksymaling. Spesialutviklet tankmalingen med enestående kjemikaliebestandighet og en "turn-around"-tid på 5 dager etter transport av metanol. Utviklet som et 3-strøkssystem for optimal kjemisk motstand i atmosfæriske og neddykkede miljøer. Egnert for riktig forbehandlet karbonstål, galvanisert stål og rustfritt stål. Den kan påføres på overflater med temperaturer ned til 5 °C.

## Bruksområde

Marine:

Spesialutviklet som en innvendig tankcoating for kjemikalietanker. Denne malingen har utmerket resistens mot et bredt spekter av produkter og har meget liten absorpsjon av kjemikalier, noe som gjør den svært godt egnet ved hyppige bytter av last. Henvisning til Marine Product Resistance List på [www.jotunprl.com](http://www.jotunprl.com).

## Sertifikater og godkjenninger

Godkjent i henhold til UK Defence Standard 80-97 issue 5, annex G, for resistens til Avtur F-34 FSII flydrivstoff I samsvar med Federal Drug Authority, USA, FDA Tittel 21, del 175.300, godkjent for eksponeringen mot tørre matvarer.

Flere sertifikater og godkjenninger kan være tilgjengelige på forespørsel.

## Farger

lys rød, gul, lys grå

## Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivelse
Volumbasert tørrstoffinnhold	ISO 3233	70 ± 2 %
Glansgrad (GU 60 °)	ISO 2813	halvblank (35-70)
Flammepunkt	ISO 3679 Method 1	28 °C
Tetthet	kalkulert	1.6 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testet) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	342 g/l

De angitte data er typiske for fabrikkproduserte produkter. Små variasjoner kan forekomme avhengig av farge.

Alle data gjelder for blandet maling.

Glansbeskrivelse: I henhold til Jotun Performance Coatings definisjon.

## Filmtykkelse pr. strøk

### Typisk anbefalt spesifikasjonsområde

Tørrfilmtykkelse	80 - 150	µm
Våtfilmtykkelse	115 - 215	µm
Teoretisk spredeevne	8.8 - 4.7	m <sup>2</sup> /l

Maksimal anbefalt filmtykkelse blir ofte overskredet i overlappsoner og i områder som er krevende å sprøyte. Dette produktet kan påføres opp til 50% høyere enn maksimal spesifisert filmtykkelse uten å redusere de tekniske egenskaper.

## Forbehandling

For å sikre varig vedheft til påfølgende produkt skal alle overflater være rene, tørre og fri for smuss.

### Forbehandlingsoversikt

Underlag	Forbehandling	
	Minimum	Anbefalt
Karbon stål	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Rustfritt stål	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.	Blåserensing 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 blåserensing ved bruk av ikke metallisk blåsemiddel som gir en grov og enhetlig profil.

## Påføring

### Påføringsmetoder

Dette produkt kan påføres med

Sprøyte:	Bruk høytrykkssprøyte.
Pensel:	Anbefales for stripemaling og små områder. Påpasselighet må utvises for å oppnå spesifisert filmtykkelse.
Rull:	Rull skal bare benyttes for maling av tynne rør, utsparinger, hull, o.l.

## Blandeforhold (volum)

Tankguard Special Ultra Comp A	4 del(er)
Tankguard Special Ultra Comp B	1 del(er)

## Tynner/løsemiddel

Tynner: Jotun Thinner No. 23

## Veiledende data for høytrykksprøying

Dysetørrelse (inch/1000):	17-23
Trykk ved dyse (minimum):	150 bar/2100 psi

## Tørke- og herdetid

Underlagstemperatur	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Overflatetørr / Berøringstørr	24 h	16 h	6 h	4 h	3 h	2 h
Gjennomtørr	36 h	24 h	10 h	7 h	4 h	3 h
Overmalingsintervall, minimum	36 h	24 h	20 h	16 h	14 h	10 h
Tørket/herdet for neddykking	15 d	7 d	5 d	4 d	3 d	2 d
Tørket/herdet for bruk	30 d	14 d	10 d	7 d	4 d	3 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.

"Hot-cure" er valgfritt, men er påkrevd for transport av visse aggressive laster. Vennligst se Jotun Marine Tank Coating Notes, avsnitt III for detaljer.

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 neddykking: Minimumstid før malingen kan bli permanent nedsenket i sjøvann.

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

## Induksjonstid og Brukstid

Malingens temperatur	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C
Induksjonstid	30 min	25 min	20 min	15 min	10 min
Brukstid	4 h	3 h	3 h	2 h	1.5 h

## Varmebestandighet

	Temperatur	
	Vedvarende	Kortvarig
Tørr, lufteksponert	140 °C	150 °C
Neddykket, sjøvann	80 °C	90 °C
Neddykket, rå-olje/crude olje	120 °C	130 °C

For ytterligere informasjon om kjemikalieresistens se Marine Product Resistance List, som er tilgjengelig på Jotuns nettsider, eller kontakt ditt lokale Jotun-kontor.

Kortvarig temperaturopp, varighet max 1 time.

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

Legg merke til at malingens motstandsdyktighet ved neddykking vil variere med temperatur, det spesifikke kjemikaliet og om nedsenkningen er konstant eller periodisk. Varmebestandigheten til et malingsystem påvirkes av hvert enkelt strøk i systemet. I et system må alle malingene ha likeverdige varmebestandigheter.

## Produktkompatibilitet

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

Forrige strøk:	kun seg selv
Neste strøk:	kun seg selv

## Emballasje

	Volum (liter)	Spannstørrelse (liter)
Tankguard Special Ultra Comp A	16	20
Tankguard Special Ultra Comp B	4	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 rom med god ventilasjon og holdes unna varmekilder og åpen flamme. Emballasjen må holdes godt lukket. Håndteres med forsiktighet.

### Holdbarhet ved 23 °C

Tankguard Special Ultra Comp A	12 måned(er)
Tankguard Special Ultra Comp B	12 måned(er)

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

## 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 rensmiddel, 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.