

# Tankguard Special Ultra

## Produktbeskrivning

Detta är en två-komponenters polyaminhärdad novolac epoxifärg. Speciellt designed tanklining med hög kemisk resistens och kan snabbt tagas i bruk efter 5 dagar efter att ha exponerats för metanol. Utvecklad som ett 3-skiktssystem för optimal kemisk beständighet i atmosfärisk miljö eller i vätskor. Lämplig för noggrant förbehandlat kolstål, galvaniserade stålytor och rostfritt stål. Kan appliceras på underlag som har en temperatur ned till +5°C.

## Användningsområde

Marin:

Speciellt utformad som invändig beläggning för kemikalietanker. Färgen har utmärkt motstånd mot ett stort urval av produkter med mycket liten kemisk absorption vilket gör att den är mycket lämplig för täta lastbyten. Se Marine Product Resistance List på [www.jotunprl.com](http://www.jotunprl.com).

## Godkännanden och certifikat

Godkänd enligt UK Defence Standard 80-97 issue 5, annex G som resistent för Avtur F-34 flygbränsle I enlighet med Federal Drug Authority, USA, FDA Title 21, Part 175.300, godkänd för exponering av torra livsmedel

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

## Kulör

Ljusröd, gul, ljusgrå

## Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
Volymtorrhalt	ISO 3233	70 ± 2 %
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	halvblank glans (35-70)
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	28 °C
Densitet	kalkylerad	1.6 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA metod 24 (testad) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teoretisk)	342 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.

## Filmtjocklek per skikt

### Rekommenderad specificerad omfattning

Torr skikt tjocklek	80 - 150	µm
Våt skikt tjocklek	115 - 215	µm
Teoretisk sträckförmåga	8.8 - 4.7	m <sup>2</sup> /l

Maximum rekommenderad skikt tjocklek överskrider ofta vid överlappning och på ytor som är svåra att sprutmåla. Produkten kan appliceras upp till 50% högre än maximum specificerad skikt tjocklek utan att de tekniska egenskaperna förloras.

## 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	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Rostfritt stål	Ytan skall hand- eller maskinbearbetas med ett icke metalliskt media eller fiberdiskmaskin alternativt för hand med fiberkloss som åstadkommer en bra ytstruktur.	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.

## Applicering

### Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

Spruta:	Använd högtrycksspruta.
Pensel:	Rekommenderas för sparmålning och mindre ytor. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.
Roller:	Applicering med roller bör endast ske på skarpa kanter, i små hål och på mindre rör etc.

## Blandningsförhållande (volym)

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

## Förtunning/Rengöringsmedel

Förtunning: Jotun Thinner No. 23

## Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000):	17-23
Färgtryck (minimum):	150 bar/2100 psi

## Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Torr för beröring	24 h	16 h	6 h	4 h	3 h	2 h
Torr för beträdande	36 h	24 h	10 h	7 h	4 h	3 h
Övermålningsintervall, minimum	36 h	24 h	20 h	16 h	14 h	10 h
Torr/genomhärdad för sjösättning	15 d	7 d	5 d	4 d	3 d	2 d
Torr/härdad klar för användning	30 d	14 d	10 d	7 d	4 d	3 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 skiktjocklek.

“Hot cure” är valfri men behövs om lasten är aggressiv. Vänligen se Jotun Marine Tank Coating Notes section III för mer detaljerad information.

Torr för beröring: Färgen har torkat färdigt då den inte längre får 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 för undervattensbruk: Minimum tid innan färgen kan nedsänkas i havsvatten.

Torr/härdad klar för användning: Minimum tid innan färgen permanent kan exponeras i avsedd miljö.

## Induktionstid och förbrukningstid

Färgtemperatur	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C
Induktionstid	30 min	25 min	20 min	15 min	10 min
Brukstid	4 h	3 h	3 h	2 h	1.5 h

## Värmebeständighet

	Temperatur	
	Kontinuerlig	Högsta
Torr, atmosfärisk	140 °C	150 °C
Under vatten, havsvatten	80 °C	90 °C
Under vatten, råolja	120 °C	130 °C

Ytterligare information om resistens finns tillgänglig i Marine Product Resistance List tillgänglig på Jotuns hemsida eller kontakta ditt lokala Jotun kontor.

Högsta temperatur max 1 timma.

De angivna temperaturerna är fastställda för att objekten ska skyddas. Estetiskt objekt kan skadas vid dessa temperaturer.

Notera att färgens beständighet kan variera beroende av vattentemperatur, kemikalier samt om färgen är applicerad varaktigt eller intermittent under vatten. Värmebeständighet påverkas av det kompletta färgsystemet. Om den används som en del av ett system, säkerställ att alla beläggningar i systemet har liknande värmetålighet.

## Produktkompatibilitet

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: endast sig själv  
Efterföljande skikt: endast sig själv

## Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
Tankguard Special Ultra Comp A	16	20
Tankguard Special Ultra Comp B	4	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

Tankguard Special Ultra Comp A	12 månad(er)
Tankguard Special Ultra Comp B	12 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.

## 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

I vissa fall kan produkter som huvudsakligen är avsedda att användas som grundfärg eller antifouling ha mindre färgnyanser från sats till sats. Liknande produkter och epoxibaserade produkter som används som slutstryk kan eventuellt krita när de utsätts för solljus och förvittring.

Färg- och bibehållen glans på slutstryk kan variera beroende på typ av färg, exponeringsmiljö som t.ex, temperatur & UV-intensitet, appliceringskvalitet och vilken typ av generisk färg. Kontakta ditt lokala Jotun-kontor för mer information.

## Ansvarsfriskrivning

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