

## Tankguard 412

### Produktbeskrivning

Är en tvåkomponent lösningsmedelsfri polyaminhärdande epoxifärg. Är en färg för tankmålning med god kemikalieresistens. Kan användas som grundfärg, mellanskikt eller täckfärg över- och under vatten. Lämplig för noggrant förbehandlat kolstål, galvaniserade stålytor och betong.

### Användningsområde

Marin:

Kan användas som färg i tankar för färskvatten, gråvatten och råolja.

Rostskydd:

Rekommenderas att användas för invändig beklädnad av offshore-, onshore- och nergrävda tankar och rör. Se Protective Resistance List. Rekommenderas för offshore-miljöer, inklusive splash zoner, raffinaderier, kraftverk, broar, byggnader, gruvutrustning och allmänna stålkonstruktioner.

### Godkännanden och certifikat

Testad i enlighet med AS/NZS 4020:2018, testning av produkter som används i kontakt med dricksvatten. Uppfyller kraven i ANSI/AWWA standard C210-15. Lämplig för vattenledningar. Certifierad i enlighet med NSF/ANSI/CAN 61 för dricksvatten och uppfyller kriterierna för NSF/ANSI/CAN 600.

Yttligare certifikat och godkännande kan finnas tillgängliga på begäran.

### Kulör

svart, grön, röd, vit, ljusgrå

### Produktdata

Egenskap	Test/Standard	Beskrivning
Volymtorrhalt	ISO 3233	98 ± 2 %
Glans (GU 60 °)	ISO 2813	glans (70-85)
Flampunkt	ISO 3679 Method 1	100 °C
Densitet	kalkylerad	1.5 kg/l

Region	Föreskrift	Test Standard	VOC (Volym/ Volym): Värde
US	CARB(SCM)2020 / SCAQMD rule 1113	US EPA Method 24	132 g/l
Hong Kong	Air Pollution Control (VOC) Regulation	US EPA Method 24	132 g/l
EU	European Paint Directive 2004/42/CE	Beräknat	140 g/l
EU IED	Industrial Emission Directive 2010/75/EU	Beräknat	140 g/l
Korea	Korea Clean Air Conservation Act	Beräknat	140 g/l
China	GB 30981-2020 Limit of harmful substances of industrial protective coatings	GB/T 34682-2017 8.3	48 g/l

De angivna egenskaperna är typiska för fabrikstillverkade färger, mindre variationer kan förekomma beroende av kulör.

Glans beskrivning: Enligt Jotun Performance Coatings' definition.

VOC värdet refererar till vit kulör.

## Filmtjocklek per skikt

### Rekommenderad specificerad omfattning

Torr skiktthjocklek	150 - 500 µm
Våt skiktthjocklek	150 - 500 µm
Teoretisk sträckförmåga	6.5 - 2 m <sup>2</sup> /l

Produkten kan appliceras upp till 50% högre än maximum specificerad skiktthjocklek utan att de tekniska egenskaperna förloras.

## Förbehandling

### 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.
Betong	Blästring enligt SSPC-SP 13/NACE No. 6.	Blästring enligt SSPC-SP 13/NACE No. 6.

Optimalt resultat inkl. vidhäftning, korrosionsskydd, värme- och kemikalie beständighet uppnås genom rekommenderad förbehandling.

## Applicering

### Appliceringsmetoder

Möjliga appliceringsmetoder

- Spruta: Använd högtrycksspruta.
- Pensel: Rekommenderas för sparmålning och mindre ytor. Noggrannhet måste vidtas så att specificerad torr filmtjocklek uppnås.

### Blandningsförhållande (volym)

Tankguard 412 Comp A	2 del(ar)
Tankguard 412 Comp B	1 del(ar)

### Förtunning/Rengöringsmedel

Innan applicering i dricksvattentankar ska applikationsutrustningen sköljas med Jotun Förtunning No. 28. Använd Jotun Förtunning No. 17 vid rengöring av utrustning efter användning.

### Riktlinjer vid högtryckssprutning

Munstyckets diameter (inch/1000):	19-25
Färgtryck (minimum):	175 bar/2500 psi

## Tork- och härdningstid

Underlagets temperatur	10 °C	23 °C	40 °C
Torr för beröring	15 h	6 h	1.5 h
Torr för beträdande	30 h	12 h	4 h
Övermålningsintervall, minimum	30 h	12 h	4 h
Torr/härdad klar för användning	15 d	7 d	4 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 60% samt inom produktens rekommenderade skikttjocklek.

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

## Induktionstid och förbrukningstid

Färgtemperatur 23 °C

Induktionstid	10 min
Brukstid	1 h

## Värmebeständighet

	Temperatur	
	Kontinuerlig	Högsta
Torr, atmosfärisk	120 °C	140 °C
Under vatten, havsvatten	50 °C	60 °C
Under vatten, råolja	70 °C	80 °C

Ytterligare information om resistens finns tillgänglig i Protective 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: epoxi  
Efterföljande skikt: epoxi

## Emballage (standard)

	Volym (liter)	Förpackningsstorlek (liter)
Tankguard 412 Comp A	10	20
Tankguard 412 Comp B	5	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. Förvara förpackningarna i ett torrt och svalt skuggigt utrymme med god ventilation och hållas borta ifrån värmekälla eller låga. Förpackningarna måste hållas väl tillslutna. Hanteras varsamt.

## Hållbarhet vid 23 °C

Tankguard 412 Comp A	12 månad(er)
Tankguard 412 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.

## Miljödokumentation

Denna produkt kan bidra till Green Building Standard-krediter. Se Jotun.com för mer information eller kontakta din lokala Jotun-representant.

EPDs är tillgängliga på [www.epd-norge.no](http://www.epd-norge.no)

## 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.