

# Tankguard Special Ultra

## Descrizione del prodotto

Questo è un rivestimento epossidico bicomponente novolac. Formulato quale prodotto per rivestimento di cisterne, con eccellente resistenza chimica, qualora venga caricato il metanolo, dopo 5 giorni è possibile caricare altri prodotti chimici. Sviluppato come sistema a 3 mani, per ottenere una ottima resistenza chimica in ambienti, atmosferici ed in immersione. Idoneo per la protezione di acciaio, acciaio inox e superfici galvanizzate, adeguatamente preparate. Può essere applicato su superfici con temperature fino a +5 °C.

### Uso tipico

Marina:

Formulato per il rivestimento interni di cisterne adibite al trasporto di carichi chimici. Questo prodotto possiede una eccellente resistenza ad una vasta gamma di prodotti chimici, con basso assorbimento degli stessi, che lo rendono idoneo a frequenti cambi di carico. Fare riferimento alla lista di resistenza marina rilevabile al sito [www.jotunprl.com](http://www.jotunprl.com).

### Approvazioni e certificati

Approvato dalla UK Defence standard 80-97 emissione/edizione 5, allegato G per resistere al carburante da aviazione Avtur F-34 FSII  
 Conforme a Federal Drug Authority, USA, FDA Titolo 21, Parte 175.300, approvato per contatto con alimenti liquidi.

Ulteriori approvazioni e certificati possono essere disponibili su richiesta.

### Colori

rosso chiaro, giallo, grigio chiaro

## Proprietà del prodotto

Proprietà	Prova/Standard	Descrizione
Solidi in volume	ISO 3233	70 ± 2 %
Livello lucentezza (GU 60 °)	ISO 2813	semilucido (35-70)
Punto di infiammabilità	ISO 3679 Method 1	28 °C
Peso specifico	calcolata	1.6 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA method 24 (testato) (CARB(SCM)2007, SCAQMD rule 1113, Hong Kong)	300 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (teorico)	342 g/l

I valori indicati nella presente scheda sono da considerarsi tipici alla produzione, possono subire leggere variazioni in funzione del colore scelto.

Tutte le informazioni sono valide per il prodotto miscelato.

Descrizione brillantezza: In accordo con la definizione Jotun Performance Coating's.

## Spessore per mano

### Limiti tipici applicabili

Spessore Film Secco	80 - 150	micron
Spessore Umido	115 - 215	micron
Resa teorica	8.8 - 4.7	m <sup>2</sup> /l

Lo spessore massimo raccomandato viene spesso superato nelle zone di sovrapposizione e nelle aree di difficile applicazione. Questo prodotto può essere applicato con spessore superiore del 50 % rispetto allo spessore massimo indicato, senza che il prodotto perda le sue caratteristiche.

## Preparazione della superficie

Assicura l'adesione della mano successiva, la superficie deve essere pulita, asciutta e priva di contaminanti.

### Tabella esplicativa della preparazione della superficie

Substrato	Preparazione della superficie	
	Minimo	Raccomandato
Acciaio al carbonio	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Acciaio inossidabile	La superficie dev'essere abrasa manualmente o meccanicamente con abrasivi non metallici o a mano con panni abrasivi per imprimere alla superficie un profilo graffiato.	Granigliatura per ottenere un profilo superficiale usando un abrasivo non metallico approvato per ottenere un profilo spigoloso.
Acciaio galvanizzato	La superficie deve essere pulita, asciutta ed sembrare con un profilo ruvido ed opaco	Lavaggio di sabbia con abrasivi non metallici per impartire un profilo ruvido, pulito ed uniforme.

## Applicazione

### Metodo di applicazione

Il prodotto può essere applicato con

Spray:	Utilizzare spruzzo airless.
Pennello:	Raccomandato per ritocchi e piccole superfici. Prestare attenzione a raggiungere lo spessore specificato.
Rullo:	L'utilizzo del rullo deve essere limitato per la ricopertura di scallops, piccole tubature e fori di alleggerimento.

### Miscelazione in volume

Tankguard Special Ultra Comp A	4 Parti
Tankguard Special Ultra Comp B	1 Parti

### Diluyente/solvente per pulizia

Diluyente: Jotun Thinner No. 23

### Parametri per applicazione ad airless

Tipo Ugello (inch/1000):	17-23
Pressione all'ugello (minimo):	150 bar/2100 psi

## Essiccazione e Reticolazione

Temperatura del substrato	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Superficie secca (al tatto)	24 h	16 h	6 h	4 h	3 h	2 h
Secco per il calpestio	36 h	24 h	10 h	7 h	4 h	3 h
Secco per la ricopertura Min	36 h	24 h	20 h	16 h	14 h	10 h
Secco/reticolato per l'immersione	15 d	7 d	5 d	4 d	3 d	2 d
Secco/reticolato per il servizio	30 d	14 d	10 d	7 d	4 d	3 d

Per massimo intervallo di ricopertura fare riferimento all'Application Guide (AG) del prodotto.

I tempi di essiccazione e reticolazione, son stati determinati, con condizioni controllate di temperatura ed umidità relativa al di sotto dell' 85%, con spessore applicato nei mlimiti previsti dal prodotto.

La reticolazione a caldo (hot curing) è facoltativa ma necessaria per il trasporto di alcuni carichi aggressivi. Per dettagli, consultare la sezione III del documento Jotun Marine Tank Coating Notes.

Superficie secca (al tatto): Quando una leggera pressione non lascia impronte o non modifica lo spessore.

Secco per il calpestio: Tempo minimo prima che il rivestimento resista al normale calpestio, senza che si danneggi con impronte.

Secco per la ricopertura, minimo: Il tempo minimo raccomandato prima dell'applicazione della mano seguente.

Secco/reticolato per l'immersione: Tempo minimo prima di immergere il rivestimento in acqua di mare.

Secco/reticolato per il servizio: Tempo minimo prima di esporre il rivestimento al servizio dedicato.

## Tempo di induzione e tempo di utilizzo

Temperatura della pittura	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C
Tempo di induzione	30 min	25 min	20 min	15 min	10 min
Tempo di utilizzo	4 h	3 h	3 h	2 h	1.5 h

## Resistenza al calore

	Temperatura	
	Continuo	Picco
Secco, atmosferica	140 °C	150 °C
Immersa, acqua di mare	80 °C	90 °C
Immersa, crudo	120 °C	130 °C

Ulteriori informazioni sulla resistenza possono essere reperite nella Marine Product Resistance List disponibile sul sito Web Jotun o contattando l'ufficio Jotun locale.

Durata del picco di temperatura 1 ora.

Le temperature indicate sono relative al mantenimento delle proprietà del prodotto. L'apparenza estetica potrebbe cambiare a queste temperature.

Il rivestimento resiste a diverse temperature in immersione, dipende dal tipo di prodotto/composto contenuto e se l'immersione sia costante o intermittente. La resistenza alla temperatura dipende dal ciclo completo. Se utilizzato come parte di un ciclo assicurarsi che gli altri prodotti componenti il ciclo abbiano la medesima resistenza alla temperatura.

## Compatibilità del prodotto

A seconda del tipo di esposizione del sistema di rivestimento, in combinazione con questo prodotto possono essere utilizzati vari primer e finiture. Di seguito sono riportati alcuni esempi. Contattare la Jotun per raccomandazioni su cicli di pittura specifici.

Mano precedente: con se stesso solamente  
Mano seguente: con se stesso solamente

## Confezioni (Tipico)

	Volume (litri)	Capacità del contenitore (litri)
Tankguard Special Ultra Comp A	16	20
Tankguard Special Ultra Comp B	4	5

Il volume indicato è quello alla produzione. Nota: locali variazioni nella confezione e/0 nel riempimento possono variare localmente a causa di diverse legislazioni.

## Immagazzinamento

Il prodotto deve essere conservato in accordo con le regolamentazioni nazionali. Mantenere il contenitore chiuso e lontano da fonti di calore e ignizione. I contenitori dovranno essere tenuti accuratamente chiusi. Maneggiare con cura.

### **Tempo di conservazione a 23 °C**

Tankguard Special Ultra Comp A	24 mesi
Tankguard Special Ultra Comp B	24 mesi

In alcuni mercati il tempo di scadenza può essere più breve a causa delle leggi locali. Quanto sopra risulta essere il periodo minimo, trascorso tale periodo è necessario verificare la qualità del prodotto.

## **Attenzione**

Questo prodotto viene fornito solamente per uso professionale. L'applicatore e gli operatori devono essere istruiti ed avere l'esperienza e la professionalità di miscelare ed applicare correttamente in accordo con la documentazione Jotun. Le linee guida sono basate sull'attuale conoscenza del prodotto. Ogni variazione deve essere richiesta alla sede Jotun per approvazione prima di iniziare il lavoro.

## **Salute e sicurezza**

Si prega di osservare le disposizioni precauzionali descritte sulla confezione. Non inalare i vapori. Evitare il contatto con la pelle ed in caso di contatto lavare immediatamente con acqua e sapone. Gli occhi dovrebbero, in caso di contatto, essere lavati con acqua e consultare il medico immediatamente.

## **Variazioni di colore**

Se applicabile, i prodotti destinati principalmente ad utilizzo come primer e le antivegetative possono avere leggere variazioni di colore da lotto a lotto. Tali prodotti ed i prodotti a base epossidica usati come finitura possono sbiadire se esposti alla luce del sole e agli agenti atmosferici.

Il mantenimento del colore e della lucentezza dei prodotti di finitura può variare a seconda del tipo di colore, delle caratteristiche di esposizione come la temperatura, l'intensità dei raggi UV, ecc., della qualità dell'applicazione e del tipo generico di rivestimento. Contattare l'ufficio Jotun locale per ulteriori informazioni.

## **Dichiarazioni**

Le informazioni in questo documento sono basate sulle nostre migliori conoscenze, basate su test di laboratorio, ed esperienza pratica. I prodotti Jotun sono considerati semilavorati e pertanto vengono utilizzati senza il nostro controllo. La Jotun può garantire solamente la qualità del prodotto. Alcune piccole modifiche possono essere apportate al fine di ottemperare alle legislazioni locali. Jotun si riserva di cambiare la presente scheda senza alcun preavviso.

Gli utilizzatori dovrebbero consultare la sede Jotun per verificare idoneità e proprietà relative all'applicazione ed al servizio richiesto.

La versione inglese farà fede nel caso di incongruenze nelle traduzioni in altre lingue.