

## Tankguard HB Classic

### Produktbeschreibung

Dies ist eine zweikomponentige, polyamingehärtete Epoxybeschichtung. Es verfügt über gute Chemikalienbeständigkeit. Kann als Primer, Zwischenanstrich oder Endanstrich in Über- und Unterwasserumgebungen eingesetzt werden. Geeignet für korrekt vorbehandelte Stahl-, verzinkte Stahl-, Edelstahl- und Betonuntergründe.

### Typische Verwendung

#### Schifffahrt:

Vorgesehen als Tankinnenbeschichtung für Chemikaliertanks. Diese Beschichtung hat eine gute Beständigkeit gegen eine Vielzahl von Produkten. Siehe die Marine Product Resistance List (Beständigkeitsliste) auf [www.jotunprl.com](http://www.jotunprl.com). Kann zur Beschichtung von Grauwasser-, Bohrschlamm-, Sole- und Öltanks verwendet werden.

#### Industrie:

Empfohlen als Innenbeschichtung für Offshore-, Onshore- und Erdtanks und Rohrleitungen. Siehe die Protective Product Resistance List (Beständigkeitsliste).

### Farbtöne

pink, grau, gelb

### Produktdaten

Eigenschaft	Test/Standard	Beschreibung
Festkörpervolumen	ISO 3233	65 ± 2 %
Glanzgrad (GU 60 °)	ISO 2813	matt (0-35)
Flammpunkt	ISO 3679 Method 1	23,5 °C
Dichte	errechnet	1,5 kg/l
VOC-US/Hong Kong	US EPA Methode 24 (getestet)	330 g/l
VOC-EU	IED (2010/75/EU) (errechnet)	405 g/l
VOC-China	GB/T 23985-2009 (ISO 11890-1) (getestet)	280 g/l

Die angegebenen Daten sind typisch für fabrikgefertigte Produkte mit leichten Abweichungen je nach Farbton. Alle Daten gelten für die angemischte Farbe.

Glanzbeschreibung: Gemäß Jotun Performance Coating's Definition.

### Schichtstärke pro Anstrich

#### Typischer empfohlener Spezifikationsbereich

Trockenschichtstärke	80 - 160 µm
Nassschichtstärke	125 - 245 µm
Theoretische Ergiebigkeit	8,1 - 4,1 m <sup>2</sup> /l

In Überlappungs- und schwer zugänglichen Bereichen wird die maximale empfohlene Schichtstärke oft überschritten. Dies Produkt kann ohne Verlust der technischen Eigenschaften in einer Schichtstärke bis zu 50 % höher als die maximal spezifizierte Schichtstärke appliziert werden.

## Oberflächenvorbehandlung

Um langfristige Haftung zum nachfolgenden Produkt zu gewährleisten, muss die Oberfläche sauber, trocken und frei von jeglicher Verunreinigung sein.

### Tabelle zur Oberflächenvorbehandlung

Untergrund	Oberflächenvorbehandlung	
	Minimum	Empfohlen
Unlegierter Stahl	Sa 2½ (ISO 8501-1)	Sa 2½ (ISO 8501-1)
Beschichtete Flächen	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich (ISO 12944-5 6.1)	Sauberer, trockener und unbeschädigter kompatibler Anstrich (ISO 12944-5 6.1)
Beton	Trockenstrahlen nach SSPC-SP 13/NACE No. 6.	Trockenstrahlen nach SSPC-SP 13/NACE No. 6.
Edelstahl	Die Fläche muss von Hand oder maschinell mit einem nicht metallischen Schleifmaterial, mit faserverstärkten Schleifscheiben oder Handpads geschliffen werden, um der Fläche ein Kratzmuster zu verleihen.	Strahlen, um ein ein Oberflächenprofil zu erreichen, unter Verwendung eines zugelassenen nicht metallischen Strahlgutes, das geeignet ist, um ein scharfes und kantiges Profil zu erzielen.
Verzinkter Stahl	Die Fläche muss sauber und trocken sein und ein rauhes und stumpfes Profil aufweisen.	Leichtes "brush blasting" unter Verwendung eines nicht metallischen Strahlgutes, so dass ein sauberes, rauhes und gleichmäßiges Profil entsteht.

## Applikation

### Anwendungsmethoden

Das Produkt kann appliziert werden mit

Spritzausrüstung: Airless-Spritze verwenden.

Pinsel: Empfohlen zum Vorlegen und für kleine Flächen. Es muss darauf geachtet werden, die spezifizierte Trockenschichtdicke zu erreichen.

Rolle: Applikation per Rolle nur für Auskehlungen, Ausparungen, kleine Rohre etc. verwenden.

### Mischungsverhältnis des Produktes (nach Volumen)

Tankguard HB Classic Comp A	4 Teil(e)
Tankguard HB Classic Comp B	1 Teil(e)

## Verdüner/Reiniger

Verdüner: Jotun Thinner No. 23

## Richtwerte für Airless-Spritzen

Düsengröße (inch/1000): 17-23  
Druck an der Düse (mindestens): 150 bar/2100 psi

## Trocknungs- und Härtingszeiten

Untergrundtemperatur	0 °C	5 °C	10 °C	15 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Oberflächen(hand)trocken	24 h	14 h	8 h	6 h	3 h	2 h	1 h
Trocken zum Begehen	30 h	20 h	10 h	8 h	4 h	3 h	2 h
Überstreichbarkeitsintervall, Minimum	34 h	24 h	12 h	10 h	4 h	3 h	2 h
Überstreichbarkeitsintervall, Maximum	60 d	40 d	25 d	23 d	21 d	7 d	5 d
Trocken/gehärtet für die Verwendung	38 d	26 d	13 d	11 d	7 d	5 d	3 d
Trocken/gehärtet zum Eintauchen	18 d	13 d	6 d	5 d	4 d	3 d	2 d

Trocken- und Härtingszeiten wurden bei kontrollierten Temperaturen, einer relativen Luftfeuchtigkeit von weniger als 85% und dem mittleren DFT Bereich für dieses Produkt ermittelt.

Obflächen(hand)trocken: Die Phase des Trocknens, wenn leichter Druck mit dem Finger keine Abdrücke hinterlässt oder Klebrigkeit zeigt.

Trocken zum Begehen: Mindestdauer bevor die Beschichtung bei normaler Begehungsfrequenz keine dauerhaften Spuren, Druckstellen oder physikalische Beschädigungen davonträgt.

Trocken zum Überstreichen, Minimum: Mindestdauer bevor der nächste Anstrich appliziert werden kann.

Überstreichbarkeitsintervall, Maximum: Die maximal erlaubte Zeit bevor der nächste Anstrich appliziert werden kann.

Trocken/gehärtet für die Verwendung: Die Mindestzeit bis der Anstrich dauerhaft der/dem zugeordneten Umgebung/Medium ausgesetzt werden kann.

Trocken/gehärtet zum Eintauchen: Mindestzeit bis der Anstrich permanent in Salzwasser eingetaucht werden kann.

## Induktionszeit und Topfzeit

Temperatur des Beschichtungsmaterials	10 °C	23 °C	30 °C	40 °C
Induktionszeit	10 min	10 min	10 min	5 min
Topfzeit	3 h	2 h	1.5 h	45 min

Weniger bei höheren Temperaturen

## Hitzebeständigkeit

	Temperatur	
	Dauerbelastung	Spitzenwert
Trocken, atmosphärisch	120 °C	140 °C
Eingetaucht, Seewasser	60 °C	60 °C
Eingetaucht, Schweröl	90 °C	90 °C

Weitere Informationen zur Beständigkeit finden Sie in der Marine Product Resistance List und/oder der Protective Product Resistance List auf Jotun's Internetseite oder wenden Sie sich an Ihr zuständiges Jotun Büro.

Höchsttemperatur von max. 1 Std Dauer.

Die aufgeführten Temperaturen beziehen sich auf die Beibehaltung der Schutzeigenschaften. Ästhetische Eigenschaften können bei diesen Temperaturen Schaden nehmen.

Es ist zu beachten, dass die Beschichtung beständig ist gegen verschiedene Eintauchtemperaturen abhängig von der spezifischen Chemikalie und ob das Eintauchen dauerhaft oder intermittierend ist. Die Hitzebeständigkeit wird durch das Gesamtsystem beeinflusst. Bei Verwendung als Teil eines Systems muss sichergestellt sein, dass alle Anstriche des Systems eine ähnliche Hitzebeständigkeit haben.

## Produktkompatibilität

Abhängig vom tatsächlichen Einsatzbereich des Anstrichsystems können verschiedene Primer und Decklacke in Kombination mit diesem Produkt verwendet werden. Weiter unten stehen einige Beispiele. Für spezifische Systemempfehlungen wenden Sie sich bitte an Jotun.

Vorheriger Anstrich: Epoxy  
Nachfolgender Anstrich: Epoxy

## Gebinde (typisch)

	Volumen (Liter)	Gebindegröße (Liter)
Tankguard HB Classic Comp A	16	20
Tankguard HB Classic Comp B	4	5

Das angegebene Volumen gilt für fabrikgefertigte Farbtöne. Bitte beachten Sie, dass lokale Varianten auf Grund lokaler Richtlinien in Packgröße und Füllmenge abweichen können.

## Lagerung

Das Produkt muss gemäß den nationalen Vorschriften gelagert werden. Das Gebinde muss in einem trockenen, kühlen, gut gelüfteten Raum und fern von Wärme- und Zündquellen gelagert werden. Die Gebinde müssen fest verschlossen gelagert werden. Vorsichtig handhaben.

### Haltbarkeitsdauer bei 23 °C

Tankguard HB Classic Comp A 24 Monat(e)  
Tankguard HB Classic Comp B 24 Monat(e)

Auf einigen Märkten kann die handelsübliche Haltbarkeitsdauer auf Grund lokaler Gesetzgebung kürzer ausfallen. Der obige Wert gibt die Mindesthaltbarkeitsdauer an. Darüber hinaus muss die Produktqualität geprüft werden.

## Vorsicht

Dieses Produkt ist nur für die professionelle Verarbeitung bestimmt. Die Applikateure und Anwender müssen ausgebildet, erfahren und in der Lage sein und über die Geräte verfügen, die Beschichtungen korrekt und Jotun's technischer Dokumentation gemäß anzumischen/aufzurühren und aufzutragen. Die Applikateure und die Anwender müssen bei der Verarbeitung dieses Produktes eine geeignete persönliche Schutzausrüstung tragen. Diese Anleitung basiert auf dem aktuellen Wissen zu diesem Produkt. Jegliche vorgeschlagene Abweichung um den Gegebenheiten vor Ort zu entsprechen, muss an den verantwortlichen Jotun Mitarbeiter zur Überprüfung weiter geleitet werden, bevor die Arbeit aufgenommen wird.

## Gesundheit und Sicherheit

Bitte die Sicherheitshinweise auf dem Gebinde beachten. Nur bei ausreichender Belüftung verwenden. Sprühnebel nicht einatmen. Hautkontakt vermeiden. Spritzer auf der Haut müssen umgehend mit geeignetem Reiniger, Seife und Wasser entfernt werden. Augen gründlich mit Wasser ausspülen und unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

## Farbtonabweichungen

Bei Produkten die vorwiegend für die Verwendung als Primer oder Antifouling gedacht sind, kann von Batch zu Batch eine geringfügige Farbtonabweichung auftreten. Solche Produkte können ausbleichen und auskreiden, wenn sie bewittert und Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden.

## Haftungsausschluss

Die Angaben in diesem Dokument erfolgen nach Jotun's bestem Wissen auf der Grundlage von Laborversuchen und praktischer Erfahrung. Jotun's Produkte werden als Halbfertigerzeugnisse betrachtet und als solche oft unter Bedingungen verarbeitet, die sich Jotun's Einflussnahme entziehen. Jotun kann für nichts anderes als die Qualität des Produktes selbst garantieren. Geringfügige Produktpassungen können vorgenommen werden, um den lokalen Anforderungen zu entsprechen. Jotun behält sich das Recht vor, die gegebenen Daten ohne Ankündigung zu ändern.

Verarbeiter sollten Jotun stets zwecks spezifischer Beratung zur generellen Eignung des Produktes für ihre Zwecke und spezifischen Applikationspraktiken konsultieren.

Bei Unstimmigkeiten zwischen verschiedensprachigen Ausgaben dieses Dokumentes ist die englische Version (UK) ausschlaggebend.