

# B-Free Explore

## Unterwasserbeschichtung

### Bewuchskontroll Topcoat



#### PRODUKT BESCHREIBUNG

B-Free Explore ist eine biozidfreie Foul-Release-Beschichtung. Basierend auf einer innovativen Silikon-Polymer-Technologie zur Verwendung auf Unterwasserschiffen, die eine halbgänzende Oberfläche mit niedrigem VOC-Gehalt und eine Leistung von bis zu zwei Jahren bietet. B-Free bietet einen geringen Wartungsaufwand während des Betriebes und geringere Auswirkungen auf die Umwelt.

#### PRODUKT INFORMATION

<b>Farbton:</b>	YBF300-White, YBF301-Red, YBF303-Navy, YBF304-Black
<b>Glanzgrad:</b>	Seidenglanz
<b>Spezifisches Gewicht:</b>	1 Durchschnitt
<b>Volumenfestkörperanteil</b>	71% Durchschnitt
<b>Typische Haltbarkeit</b>	12 Monate
<b>VOC:</b>	250 g/l Durchschnitt
<b>VOC (EU Lösemittel)</b>	247 g/kg Durchschnitt EU Solvent Emissions Directive (Council Directive 1999/13/EC)
<b>Gebindegröße:</b>	750 ml, 2.5 l

#### TROCKNUNGS-ÜBERARBEITUNGS- INFORMATIONEN

	Trocknung		
	10°C (50°F)	25°C (77°F)	35°C (95°F)
Staubtrocken	7 Std.	4 Std.	2 Std.
Topfzeit	4 Std.	3 Std.	2 Std.

**Hinweis:** B-Free Explore/ B-Free Tiecoat muss während der Verarbeitung regelmäßig aufgerührt werden, um Hautbildung zu vermeiden und die volle Topfzeit zu ermöglichen.

Die Topfzeit gilt für das in die Farbwanne umgefüllte Produkt. Füllen Sie jeweils nur die erforderliche Menge in die Farbwanne und halten Sie den Deckel der Dose stets gut verschlossen, um das restliche Produkt zu schützen.

Maximale Standzeit an Land nach dem Streichen: 10-35°C - 1 Monat

	Überarbeitung					
	Untergrundtemperatur					
	10°C (50°F)		25°C (77°F)		35°C (95°F)	
	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.
Überarbeitung mit						

B-Free Explore	7 Std.	5 Tage	4 Std.	5 Tage	2 Std.	5 Tage
----------------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**Hinweis:** Nicht bei Temperaturen unter 10°C/50°F verarbeiten. Die relative Luftfeuchtigkeit muss während der Verarbeitung und Trocknung zwischen 30-85% liegen. Wenn die relative Luftfeuchtigkeit unter 30 % fällt, sind längere Trocknungszeiten erforderlich. Nicht auftragen, wenn ein hohes Risiko besteht, dass B-Free Explore während oder innerhalb von 1 Stunde nach dem Auftragen Regen oder hoher Feuchtigkeit ausgesetzt wird.

Das komplette B-Free Explore System kann innerhalb von 2 Tagen aufgetragen werden. Das beste Ergebnis erzielt man, wenn man sich, unter Einhaltung der entsprechenden Überstreichzeiten, an folgenden Ablauf hält:

Tag 1 (Vormittags): Auftrag von B-Free Conversion Coat, Tag 1 (Nachmittags): Auftrag von B-Free Tiecoat,

Tag 2 (Vormittags): Auftrag der ersten Schicht B-Free Explore, Tag 2 (Nachmittags): Auftrag der zweiten Schicht B-Free Explore.

#### VERARBEITUNG UND VERWENDUNG

##### Vorbereitung

##### BEREITS MIT EINEM INTERNATIONAL FOUL-RELEASE-PRODUKT AUF SILIKONBASIS BESCHICHTETE OBERFLÄCHE:

**Bei gutem Zustand - mindestens 6 Monate im Wasser:** Hochdruckreinigung mit Frischwasser (1500 psi/102 bar) und gründliche Entfettung mit einem geeigneten Reinigungsmittel (z. B. International Super Cleaner). Vor dem Aufbringen von B-Free Explore gründlich mit klarem Wasser reinigen und vollständig trocknen lassen. Bei einer Vielzahl von kleinen Beschädigungen, die bis in den Tiecoat oder die Grundierung reichen (z.B. durch die Entfernung von Bewuchs), kann eine Schicht B-Free Tiecoat aufgetragen werden, um die Beschädigungen vor dem Auftragen von B-Free Explore zu versiegeln.

**Bei gutem Zustand - Wasserlinie oder im Wasser befindliche Beschichtung < 6 Monate - Jeglicher Bewuchs und Verunreinigung muss entfernt werden.** Jeglicher Bewuchs und Verunreinigung muss entfernt werden. Hochdruckreinigung mit Frischwasser (1500 psi/102 bar) und gründliche Entfettung mit einem geeigneten Reinigungsmittel (z. B. International Super Cleaner). Mit einem Scheuerschwamm, wie dem Scotch-Brite 450, oder einem gleichwertigen Mittel restlichen Bewuchs und Verunreinigungen entfernen. Schleifen Sie gründlich von Hand mit 120er Papier und stellen Sie sicher, dass die Schleifspuren sichtbar sind. Vor dem Aufbringen von B-Free Explore gründlich mit klarem Wasser reinigen und vollständig trocknen lassen. Bei einer Vielzahl von kleinen Beschädigungen, die bis in den

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren lokalen Fachhändler oder besuchen Sie unsere Internet-Seite: [www.yachtpaint.com](http://www.yachtpaint.com).

Alle in dieser Druckschrift genannten Produkte sind Marken der AkzoNobel-Unternehmensgruppe oder werden unter Lizenz hergestellt. © AkzoNobel 2023.

Tiecoat oder die Grundierung reichen (z.B. durch die Entfernung von Bewuchs), kann eine Schicht B-Free Tiecoat aufgetragen werden, um die Beschädigungen vor dem Auftragen von B-Free Explore zu versiegeln.

**Bei schlechtem Zustand:** Bei Schäden an der Oberfläche oder am Farbsystem beachten Sie bitte die Hinweise zur Reparatur im Handbuch.

**ZUVOR MIT HERKÖMMLICHEM BIOZIDHALTIGEN-ANTIFOULING BESCHICHTETE OBERFLÄCHE:**

**Bei gutem Zustand:** Jeglicher Bewuchs und Verunreinigung muss entfernt werden. Hochdruckreinigung (207 bar/ 3000 psi) und/oder Entfernen loser Teile und abschließendem nassen Schleifen mit 80-120er Schleifpapier. VC 17m oder PTFE-haltige Beschichtungen MÜSSEN mit 80-120er Schleifpapier nass geschliffen werden. Nicht trocken schleifen. Mit B-Free Conversion Coat versiegeln, gefolgt von B-Free Tiecoat vor dem Auftragen von B-Free Explore.

**Bei schlechtem Zustand:** Entfernen Sie alle losen Teile und blätternes Material, glätten Sie Randbereiche und schleifen Sie die gesamte Fläche. Bereiche, die bis auf das Substrat zurückgehen, sind gemäß folgenden Empfehlungen zu behandeln.

**ROHES HOLZ/SPERRHOLZ:** Schleifen mit 80-180er Schleifpapier. Groben Schleifstaub mittels Staubsauger und einer Bürste entfernen. Mit einem Staubbindetuch den feinen Staub aufnehmen. Sollten sie Verdünnung verwenden, lassen Sie die Oberfläche vor der weiteren Beschichtung gut abtrocknen. Wenn mit Interprotect und anschließend B-Free Tiecoat grundiert wird, muss vor dem Auftragen von B-Free Explore die für das jeweilige Beschichtungssystem geltende Beschreibung beachtet werden.

**STAHL:** Entfetten mit Lösemittel oder geeignetem Reinigungsmittel. Sandstrahlen bis zur fast blanken Metalloberfläche Sa 2½. Sollte Sandstrahlen nicht möglich sein, schleifen Sie die Metalloberfläche mit einer 36-40er Schrubbscheibe gleichmäßig, sauber und blank bis zu einer Oberflächenrauigkeit von 50-75 Micron. Verwenden Sie einen Winkelschleifer bei kleinen Flächen. Gründlich reinigen. Wenn mit Interprotect und anschließend B-Free Tiecoat grundiert wird, muss vor dem Auftragen von B-Free Explore die für das jeweilige Beschichtungssystem geltende Beschreibung beachtet werden.

**ALUMINIUM:** Entfetten mit Verdünnung oder Super Cleaner. Gründlich mit 24-120er Papier (Aluminium geeignet) anschleifen. Gröberer Anstrich wird für noch bessere Haftung empfohlen. Gründlich reinigen. Wenn mit Interprotect und anschließend B-Free Tiecoat grundiert wird, muss vor dem Auftragen von B-Free Explore die für das jeweilige Beschichtungssystem geltende Beschreibung beachtet werden.

**ZINK/GALVANISierter STAHL:** Entfetten mit Verdünnung oder Super Cleaner. Gründlich mit 60-120er Papier anschleifen. Gründlich reinigen. Wenn mit Interprotect und anschließend B-Free Tiecoat grundiert wird, muss vor dem Auftragen von B-Free Explore die für das jeweilige Beschichtungssystem geltende Beschreibung beachtet werden.

**GFK / FASERVERBUNDWERKSTOFFE / BLANKE LAMINATE:** Entfetten mit Verdünnung oder Super Cleaner. Schleifen mit 80-120er Schleifpapier. Gründlich reinigen. Wenn mit Gelshield 200 und anschließend B-Free Tiecoat grundiert wird, muss vor dem Auftragen von B-Free Explore die für das jeweilige Beschichtungssystem geltende Beschreibung beachtet werden. Wenn Sie blankes Laminat nach einer Osmose behandeln, verwenden Sie Gelshield Plus vor dem Auftragen der ersten Schicht des Epoxid-Primers.

**GELCOAT (neu und in einwandfreiem Zustand):** Entfetten mit Lösungsmittel oder einem geeigneten flüssigen Reinigungsmittel (z.B. International Super Cleaner in Verbindung mit Frischwasser). Gründlich mit 180-220er Schleifpapier schleifen. Falls Spachteln oder Reparaturen erforderlich sind, schleifen Sie das Gelcoat mit 60-80er Schleifpapier in den betroffenen Bereichen und führen Sie eine lokale Reparatur wie empfohlen durch. Gründlich reinigen. Wenn mit Gelshield 200 und anschließend B-Free Tiecoat grundiert wird, muss vor dem Auftragen von B-Free Explore die für das jeweilige Beschichtungssystem geltende Beschreibung beachtet werden. **Hinweis: Tragen Sie Gelshield Plus nicht direkt auf das Gelcoat auf.**

**BLEI:** Entfetten mit Verdünnung oder Super Cleaner. Gründlich mit 120er Schleifpapier oder elektrischer Drahtbürste bearbeiten. Gut reinigen und trocknen lassen. Wenn mit Interprotect und anschließend B-Free Tiecoat grundiert wird, muss vor dem Auftragen von B-Free Explore die für das jeweilige Beschichtungssystem geltende Beschreibung beachtet werden.

**Hinweise**

**Mischen:** Produkt gründlich aufrühren bevor es Verwendung wird.

**Verdünnen:** Wir empfehlen, nicht zu verdünnen.

**Reiniger:** YTA085 International Antifouling Verdünnung Nr. 3. Achten Sie darauf, dass die Geräte nach dem Gebrauch gründlich gereinigt werden, um eine Silikonkontamination zu vermeiden.

**Ventilations- und Luftfeuchtigkeitskontrolle:** Stellen Sie eine gute Belüftung während der Verarbeitung sicher.

**Einige wichtige Punkte**

NICHT ÜBER 1-KOMPONENTEN-GRUNDIERUNGEN ODER DIREKT ÜBER PRIMOCOON AUFTRAGEN.

Die Produkt- und Untergrundtemperatur muss während der Verarbeitung und der Trocknungsphase zwischen mindestens 10°C (50°F) und maximal 35°C (95°C) liegen. Die Umgebungstemperatur muss während des Auftragens und der Trocknungsphase über 10°C (50°F) liegen. Um ein vorzeitiges Versagen des Anstrichs zu verhindern, muss sichergestellt werden, dass die richtige Menge aufgetragen wird. Orientieren Sie sich dabei an der Ergiebigkeit.

B-Free Explore enthält Silikone. Es sollte darauf geachtet werden, dass andere Oberflächen und Farben nicht verunreinigt werden. Idealerweise sollten separate Werkzeuge für die Verarbeitung von Silikonfarben verwendet werden, um das Risiko zu verringern. Stellen Sie sicher, dass die Werkzeuge sofort nach der Anwendung gründlich gereinigt werden.

Das B-Free Explore-System bildet bei Nässe eine rutschige Oberfläche und kann durch Krangurte beschädigt werden. Um einen sicheren Transport zu gewährleisten, befolgen Sie die Hinweise, wenn Sie Krangurte mit dem B-Free Explore System verwenden.

**Kompatibilität/Untergründe**

Nur auf B-Free Tiecoat verwenden. Nicht für die Verwendung auf Propellern geeignet.

# B-Free Explore

## Unterwasserbeschichtung

### Bewuchskontroll Topcoat



Kann direkt über sich selbst aufgetragen werden, sofern die Beschichtung in einwandfreiem Zustand ist und mindestens 6 Monate lang in ständigem Kontakt mit Wasser war. (Achtung: Wenn dieser Zeitraum kürzer als 6 Monate ist, muss die BFree Explore-Beschichtung vor der Neubeschichtung gereinigt und geschliffen werden).  
Wenden Sie sich an Ihren zuständigen Vertreter von International, wenn Sie weitere Informationen benötigen.

<b>Anzahl Schichten</b>	2-3 Schichten
<b>Ergiebigkeit</b>	(Theoretisch) - 10 m <sup>2</sup> /l (Praktisch) - 9 m <sup>2</sup> /l
<b>Empfohlene TSD pro Schicht</b>	53-71 µm trocken mit Pinsel/Rolle
<b>Empfohlene NSD pro Schicht</b>	75-100 µm nass mit Pinsel/Rolle
<b>Applikationsmethode</b>	Pinsel, Rolle

#### TRANSPORT-, LAGER- UND SICHERHEITSHINWEISE

<b>Lagerung</b>	<b>LAGERUNG:</b> Vermeiden Sie extreme Temperaturen und halten Sie die Dose geschlossen. Um eine maximale Lagerfähigkeit von B-Free Explore zu erhalten, muss das Gebinde sorgfältig verschlossen sein. Die Lagertemperatur sollte zwischen 10°C/50°F und 35°C/95°F liegen. Vor direktem Sonnenlicht schützen. <b>TRANSPORT:</b> Während Transport und Lagerung muss sich das Produkt in sicher verschlossenen Behältern befinden.
<b>Sicherheit</b>	<b>ALLGEMEIN:</b> Lesen Sie das Sicherheitsdatenblatt und/oder die Sicherheitshinweise auf dem Etikett vor der Verarbeitung oder fragen Sie unsere Techniker an der Hotline. Tragen Sie stets Schutzhandschuhe, Schutzbrille und den ganzen Körper bedeckende Kleidung. Anwender sollten stets das Sicherheitsdatenblatt zur Hand haben, um die Hinweise zu Gesundheits- und Arbeitsschutz parat zu haben. <b>ENTSORGUNG:</b> Lassen Sie Farbe und Farbreste nicht in die Kanalisation oder Gewässer gelangen. Entsorgen Sie die Gebinde entsprechend den lokalen Vorschriften. Reste in Farbgebinden aushärten lassen. Reste von B-Free Explore sind Sondermüll und können nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Die Entsorgung von Resten muss entsprechend der geltenden Gesetze erfolgen. Informationen erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen.

#### WICHTIGER HINWEIS

*Dieses Datenblatt erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Die Verwendung unseres Produktes für andere als die von uns hierin speziell empfohlenen Zwecke erfolgt auf Gefahr des Anwenders, sofern nicht vorher von uns die schriftliche Bestätigung über die Eignung dieses Produktes für den vorgesehenen Zweck eingeholt wurde. Alle unsere Angaben über dieses Produkt (in diesem Blatt oder anderweitig) erfolgen nach bestem Gewissen. Da wir keine Kontrolle über Beschaffenheit und Zustand der zu bearbeitenden Fläche haben und viele Faktoren die Verarbeitung und Verwendung unseres Produktes beeinflussen können, übernehmen wir keine Verpflichtung welcher Art auch immer, für die Leistung unseres Produktes oder für Verluste oder Schäden (ausgenommen Todesfolge oder gesundheitliche Schäden durch unsere Fahrlässigkeit), die aus der Verwendung unseres Produktes entstehen, sofern wir dies nicht vorher schriftlich getan haben. Die Angaben in diesem Datenblatt werden von Zeit zu Zeit auf den neusten Stand der praktischen Erfahrungen und Ergebnisse ständiger Entwicklungsarbeit in unserem Hause gebracht. Der Anwender muss vor der Verwendung sicherstellen, dass das ihm vorliegende Datenblatt die neueste Ausgabe ist.*

Bitte wenden Sie sich für weitere Informationen an Ihren lokalen Fachhändler oder besuchen Sie unsere Internet-Seite: [www.yachtpaint.com](http://www.yachtpaint.com).

Alle in dieser Druckschrift genannten Produkte sind Marken der AkzoNobel-Unternehmensgruppe oder werden unter Lizenz hergestellt. © AkzoNobel 2023.