



Kleb- und Dichtstoffe für die Maritime Industrie



H.B. Fuller



KÖMMERLING

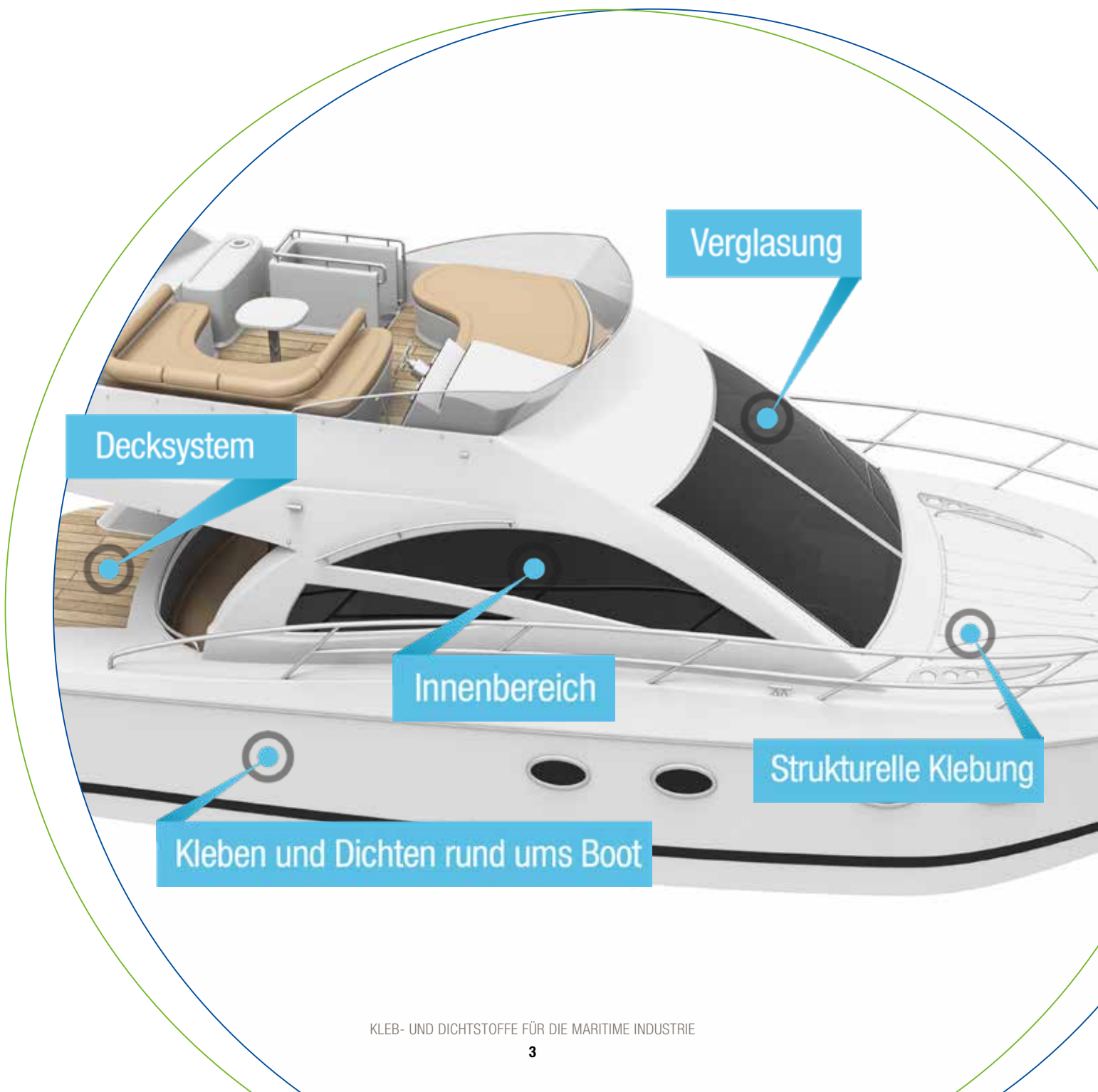


Systemlösungen
für eine bessere
Performance

KLEB- UND DICHTSTOFFE FÜR DIE MARITIME INDUSTRIE

Bei den rauen Bedingungen auf See müssen Kleb- und Dichtstoffe starker UV-Strahlung, Feuchtigkeit und Salzwasser widerstehen. Es ist außerdem wichtig, Anbauteile an Deck und Rumpf, sowie im Innenraum eines Schiffes dauerhaft und sicher abzudichten, da eine mangelhafte Verarbeitung zu Korrosion, Undichtigkeiten und Beschädigungen führen kann.

H.B. Fuller | KÖMMERLING ist einer der führenden Hersteller von Kleb- und Dichtstoffen mit langjähriger Erfahrung in der Entwicklung von Spezialprodukten für die maritime Industrie. Unser gesamtes Marine-Sortiment wurde speziell entwickelt, um alle Produktionsanforderungen zu erfüllen und die Langzeitstabilität des finalen Bauteils zu gewährleisten.



EMPFOHLENE TECHNOLOGIEN

2K Polyurethan Reaktionsklebstoffe

Lösemittelfreie, raumtemperaturhärtende 2K Reaktionsklebstoffe auf Basis Polyurethan zum Kleben von zahlreichen Oberflächen wie Holzwerkstoffen, GFK, unbehandelten, grundierten und lackierten Stahl- und Aluminiumblechen, vielen Kunststoffen sowie Hartschäumen auf Basis PUR, PS oder PVC.

2K Polyurethanklebstoffe bestehen aus einer Harz- und einer Härter-Komponente, die nach einem festen Mischungsverhältnis gemischt werden. Sie härten dann - unabhängig von Luftfeuchtigkeit - zu strukturellen bzw. semistrukturellen Klebstoffen aus und sind insbesondere auch für großflächige Anwendungen geeignet.

1K Polyurethan Reaktionsklebstoffe

Raumtemperaturhärtende 1K Reaktionsklebstoffe auf Basis Polyurethan zum Kleben und Dichten von unterschiedlichsten Materialien wie Holzwerkstoffen, GFK, unbehandelten, grundierten, lackierten oder eloxierten Metallen sowie vielen Kunststoffen.

1K Polyurethanklebstoffe reagieren mit Feuchtigkeit zu elastischen Kleb- und Dichtstoffen, die insbesondere dann Anwendung finden, wenn unterschiedliche thermische Längenausdehnungen dauerhaft ausgeglichen werden müssen.

1K silanterminierte (Polymer) Reaktionsklebstoffe

Lösemittelfreie, raumtemperaturhärtende K Reaktionsklebstoffe auf Basis silanterminierter Polymere zum Kleben und Dichten von unterschiedlichsten Materialien wie Holzwerkstoffen, GFK, unbehandelten, grundierten, lackierten oder eloxierten Metallen sowie vielen Kunststoffen.

1K silanterminierte Reaktionsklebstoffe reagieren mit Feuchtigkeit zu elastischen Kleb- und Dichtstoffen, die insbesondere dann Anwendung finden, wenn unterschiedliche thermische Längenausdehnungen dauerhaft ausgeglichen werden müssen.

1K und 2K Lösemittelbasierte Klebstoffe

1K und 2K lösemittelbasierte Klebstoffe härten nach dem Verdunsten des Lösemittels aus. Die Produkte werden zum Kleben von diversen Substraten wie beispielsweise PVC, TPU, Holz, Papier, Kunststoffe, Textil oder Leder verwendet. Durch den Zusatz eines Vernetzers kann die Beständigkeit der Klebstoffe wesentlich verbessert werden.

Reaktiv-Hotmelt Klebstoffe

Lösemittelfreie Reaktiv-Hotmelt Klebstoffe werden vor Verarbeitung erhitzt und in geschmolzenem Zustand appliziert. Nach Abkühlung baut der Klebstoff seine Anfangsfestigkeit auf (physikalischer Vorgang). Die Vernetzung des Polymers wird durch die Umgebungsfeuchte in Gang gebracht (chemischer Vorgang). Reaktiv-Hotmelt Klebstoffe bieten eine stärkere Verbindung mit exzellenter Beständigkeit gegen Feuchtigkeit, Hitze und Chemikalien. Reaktiv-Hotmelt Klebstoffe entwickeln Haftung auf vielen verschiedenen Materialien und ermöglichen eine schnelle Produktion aufgrund kurzer Abbindezeiten.

1K und 2K Silikon Kleb- und Dichtstoffe

Lösemittelfreie, raumtemperaturhärtende 1K und 2K Silikone zum Kleben von zahlreichen Substraten wie Holzwerkstoffe, Kunststoffe, Glas und Metall. 1K Silikone reagieren mit Feuchtigkeit zu elastischen Kleb- und Dichtstoffen. 2K Produkte bestehen aus einer A- und einer B-Komponente, die nach einem festen Mischungsverhältnis gemischt werden. Sie härten dann zu strukturellen, aber elastischen Klebstoffen aus.



DECKSYSTEM

Stabdeckverfugung

Kleb- und Dichtstoffe für die Deckverfugung müssen höchste Anforderungen bezüglich UV-, Salzwasser- und Süßwasserbeständigkeit erfüllen. Die Fugen müssen permanente Bewegungsaufnahme zulassen und gleichzeitig gut zu verarbeiten und zu schleifen sein. Köraflex Marine wurde entwickelt, um all diese Anforderungen zu erfüllen.

Köraflex VP 990 Marine

1K feuchtigkeitshärtendes synthetisches Polymer

- + Sehr hohe UV-Beständigkeit
- + Farbbeständig
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Deckklebung

Decksbeläge sind ständig in Bewegung und Temperaturschwankungen ausgesetzt. Dies führt zu Längen- und Breitenänderungen des Belages. Um diesen Anforderungen gerecht zu werden, müssen die Klebesysteme einerseits hohe Flexibilität und andererseits große Festigkeit besitzen, damit der Decksbelag an Ort und Stelle bleibt.

Körapur 928 Marine

1K PUR Klebstoff

- + Lange offene Zeit
- + Hohe Flexibilität
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

VERGLASUNG

Fensterverklebung

Als Ausdruck modernen Designs werden geklebte Fenster und strukturelle Fassadensysteme auf Booten und Schiffen immer populärer. Sie eröffnen architektonische Freiheiten und neue Konstruktionsmöglichkeiten. Trotz des geringen Platzangebotes unterstützen rahmenlose Fenster die Illusion von weitem Raum und unbegrenzten Aussichten. H.B. Fuller bietet verschiedene Techniken für das Verkleben von Mineralglas und synthetischem Glas.

Körapur 177

1K PUR Klebstoff

- + Hohe Festigkeit
- + Hoher Positiontack

Körapop 250

1K STP Klebstoff

- + Lange offene Zeit
- + Hohe Festigkeit

Körapop 954 Marine

1K STP Kleb- und Dichtstoff

- + Schnell aushärtend
- + Hohe UV Beständigkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Ködiglaze SDG

2K Structural Glazing Silikon

- + Schnell aushärtend
- + Hohe UV Beständigkeit

Wetterversiegelung

Aufgrund starker Bewegungen erfordern Fenster im Schiff- und Bootsbau stabile und flexible Dichtungen. Wetterversiegelungen von H.B. Fuller | KÖMMERLING bieten Schutz vor Wasser, UV-Strahlung und thermischen Längenausdehnungen.

GD 826 N

1K Silikon für die Wetterversiegelung

- + Sehr hohe Flexibilität
- + Sehr hohe UV-Beständigkeit

Körapur 954 Marine

1K STP Kleb- und Dichtstoff

- + Schnell aushärtend
- + Hohe UV Beständigkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO



KLEBEN UND DICHTEN RUND UMS BOOT

Kleben und Dichten im Außenbereich

Ob aus Designgründen oder um Sicherheitsanforderungen zu erfüllen: Viele Befestigungen auf Booten und Schiffen müssen verklebt oder abgedichtet werden. Körapop Marine für Außenanwendungen bietet sehr gute Beständigkeit gegen Verwitterung und UV-Strahlung.

Körapop 954 Marine

1K STP Kleb- und Dichtstoff

- + Schnell aushärtend
- + Hohe UV Beständigkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Kleben und Dichten unterhalb der Wasserlinie

Um die Dichtigkeit des Bootskörpers während langer Zeiten im Wasser zu gewährleisten, müssen Befestigungen unterhalb der Wasserlinie sehr gut verklebt und abgedichtet sein.

Körapur 925 Marine

1K PUR Kleb- und Dichtstoff

- + Vielseitig verwendbarer Kleb- und Dichtstoff
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 940 Marine

1K PUR Klebstoff

- + Hohe Festigkeit
- + Lange offene Zeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Kleben und Dichten im Innenbereich

Um mechanische Befestigungen und dadurch Geräusche zu vermeiden, werden im Innenbereich eines Bootes viele Materialien verklebt oder abgedichtet.

Das H.B Fuller Marine-Sortiment bietet Lösungen für alle handelsüblichen Materialien.

Körapop 954 Marine

1K STP Kleb- und Dichtstoff

- + Schnell aushärtend
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 925 Marine

1K PUR Kleb- und Dichtstoff

- + Vielseitig verwendbarer Kleb- und Dichtstoff
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 940 Marine

1K PUR Klebstoff

- + Hohe Festigkeit
- + Lange offene Zeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO



PANEELFERTIGUNG

H.B. Fuller bietet ein starkes Sortiment an Klebstoffen für die Fertigung von Sandwich-Paneelen und dekorativen Paneelen aus unterschiedlichen Materialien. Sandwichelemente sorgen für eine deutliche Reduzierung des Nettogewichtes ohne jegliche Einbußen in ihren spezifischen Eigenschaften. Bei der Paneelfertigung können so unterschiedliche Materialien wie Holz, Metall, Kunststoffe oder ultramoderne Verbindungen mit Schaum- oder Wabenkern zum Einsatz kommen.

Körapur 672

2K PUR Klebstoff

- + Hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 666

2K PUR Konstruktionsklebstoff

- + Hohe Feuchtigkeitsbeständigkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 928

1K PUR Klebstoff

- + Lange offene Zeit
- + Zum Kleben von Dekorpaneelen
- + Hohe Flexibilität
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Swift®bond 9060

1K PUR Klebstoff flüssig

- + Vielseitig verwendbarer Klebstoff
- + Lange offene Zeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Icema™ R 145/31S

1K PUR Klebstoff flüssig

- + Mittlere offene Zeit
- + Hohe Klebekraft
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Icema™ R 145/75

1K PUR Klebstoff flüssig

- + Kurze offene Zeit
- + Kurze Presszeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Icema™ R 145/12

1K PUR flüssig

- + Mittlere offene Zeit
- + Gute Haftung
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Rakoll® GXL 3

1K wasserbasierter Klebstoff

- + Hohe Festigkeit
- + Einfache Applikation
- + Sehr hohe Klebekraft
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Rapidex® NP 2075 LT

1K Reaktiv-Hotmelt

- + Sehr hohe Anfangshaftung
- + Sehr gute Haftung auf Bauteilen mit hohen Rückstellkräften
- + Hohe Temperaturbeständigkeit
- + Geringe Aktivierungstemperatur



STRUKTURELLE KLEBUNG

Bei modernen Yachten aus GFK oder Aluminium gehören die Deck-Rumpf-Verbindung und die Befestigung der Flybridge-Konstruktionen zu den Bauteilen, die hohen mechanischen Belastungen ausgesetzt sind. Durch den Einsatz von Klebstoffen werden Vibrationen reduziert, unterschiedliche Längenausdehnungen ausgeglichen und Stoßbelastungen aufgenommen.

Körapur 940 Marine

1K PUR Klebstoff

- + Hohe Festigkeit
- + Lange offene Zeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapop 954 Marine

1K STP Kleb- und Dichtstoff

- + Schnell aushärtend
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 666

2K PUR Konstruktionsklebstoff

- + Geringe Feuchtigkeitsempfindlichkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 790

2K PUR Konstruktionsklebstoff

- + Sehr hohe Festigkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

Körapur 840

2K PUR Konstruktionsklebstoff

- + Gute Stoßfestigkeit
- + Erfüllt die Anforderungen der IMO

SCHLAUCHBOOTE

Ob zum Freizeitspaß in der Sonne, zum Tauchen, Angeln oder im Einsatz bei Feuerwehr, Seenotrettung und Militär - Schlauchboote sind Alleskönner und auch für die härtesten Aufgaben gerüstet. Ob rasant oder komfortabel, luxuriös oder funktionell, tagtäglich beweisen sie ihr Multitalent auf Flüssen, Seen und Meeren.

Je nach Bootstyp und Einsatzbereich werden PVC, TPU, Hypalon oder Neopren geklebt. Um lange Freude an seinem Schlauchboot zu haben, müssen die Klebungen viele Jahre ohne Funktionsverlust sicher ihren Dienst versehen. Dabei sind vor allem UV-, Temperatur- und Hydrolysebeständigkeit gefordert. Klebstoffe von H.B. Fuller meistern diese Herausforderungen in exzellenter Weise und sorgen allzeit für "Gute Fahrt".

Köraplast 81

1K oder 2K PUR Klebstoff, lösemittelbasiert

- + Hohe Festigkeit
- + Lange offene Zeit
- + Toluolfrei

Körapren 88

1K oder 2K Polychloroprenklebstoff, lösemittelbasiert

- + Hohe Anfangsfestigkeit
- + Toluolfrei

ERGÄNZENDE PRODUKTE

Primer und Reiniger

Ein entscheidender Faktor für die erfolgreiche Ausführung ist die zuverlässige Adhäsion des Klebstoffs an der Materialoberfläche. Dazu muss diese vor der Verklebung einer gründlichen Reinigung unterzogen werden. Weiterhin kann die Haftung zwischen Substrat und Klebstoff durch den Einsatz eines Primers optimiert werden.

H.B. Fuller | KÖMMERLING hat speziell für die Vorbehandlung von Metall- und Kunststoffoberflächen Primer und Reiniger entwickelt. Diese sind eigens auf die zu verklebenden Materialien und die H.B. Fuller | KÖMMERLING-Klebstoffe abgestimmt. Somit ist gewährleistet, dass diese Produkte ihre größtmögliche Wirksamkeit entfalten können.

Körabond HG 17

Schwarzprimer als Haftvermittler und UV-Schutz für die Direktverglasung. Allzweck-Primer für Glas, Aluminium, Stahl und Kunststoff.

Körasolv CL 17

Reiniger für Glas, Aluminium, Stahl und Kunststoffe in Kombination mit Körabond HG 17.

Körabond HG 77

Primer zur Vorbehandlung von PVC-hart und ABS.

Körabond HG 81 / Körabond HG 83

Haftreiniger zur Vorbehandlung von lackierten Oberflächen, Metallen oder Kunststoffen.

Körabond HG 92

Feuchtigkeitshärtender Primer zur Vorbehandlung von PVC-hart und GFK sowie saugenden Untergründen wie Holz, etc.

Körasolv GL

Zum Reinigen und Entfetten von diversen Kunststoff-, Metall- und Glasflächen.

Körasolv WL

Reiniger für pulverbeschichtete Metalle sowie GFK.

Körasolv PU

Reiniger für unbehandelte Metalle sowie zur Verdünnung der Bodenbeschichtung.



Kompetenz
und Service

H.B. FULLER | KÖMMERLING - IHR SYSTEMPARTNER

Boots- und Schiffbauprojekte werden nicht nur in Bezug auf Design immer anspruchsvoller, sondern auch die technischen Anforderungen steigen stetig. Mit den professionellen Lösungen von H.B. Fuller | KÖMMERLING für die Boots- und Schiffbauindustrie ist das erfolgreiche Zusammenspiel zwischen funktionierender Anwendung und anspruchsvollem Design gesichert.

H.B. Fuller | KÖMMERLING bietet ein komplettes Produktsortiment aus einer Hand – von der Fertigung qualitativ hochwertiger Gläser bis zur Versiegelung unterhalb der Wasserlinie. Alle Materialien sind perfekt aufeinander abgestimmt. Mit diesen Systemlösungen gewährleistet H.B. Fuller | KÖMMERLING ein Höchstmaß an Sicherheit und Qualität bei Booten und Schiffen, von kleinen Booten bis zu Kreuzfahrtschiffen.

Unser Serviceprogramm

- ✚ Durchführung von Adhäsionstests
- ✚ Durchführung von Verträglichkeitsprüfungen
- ✚ Anwendungsschulungen direkt beim Verarbeiter
- ✚ Unterstützung bei der Zusammenarbeit mit unabhängigen Prüfinstituten
- ✚ Erarbeitung von Qualitätssicherungsprogrammen





tewipack
klebetechnik

tewipack Uhl GmbH
Industriestraße 15
D-75382 Althengstett
www.tewipack.de

info@tewipack.de
T +49 (7051) 9297 0
shop.tewipack.de

KLEBEN VERBINDET |



 H.B. Fuller |  **KÖMMERLING**

IMPORTANT: It is the user's responsibility to test and determine the suitability of a product for the user's intended use. Any product samples provided for testing are provided in accordance with standard limited warranties as stated on our technical data sheets.

© H.B. Fuller Company, 2019.