

Merbenit DB50

Merbenit DB50 ist ein elastischer Klebstoff für grossflächige Verklebungen im Boots- und Schiffsbau. Dank SMP Basis für viele Holz- und Kunststoffe geeignet, lässt sich exzellent verarbeiten. Besonders resistent gegen Umwelteinflüsse. Erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation IMO.

Produktvorteile

- Einfache Verarbeitung
- Lange Verarbeitungszeit
- Guter Riefenstand
- Formstabil, kein Wegfliessen bei schrägen Flächen
- Verunreinigungen können einfach entfernt werden
- Hohe Elastizität, gute mechanische Festigkeit
- Lösungsmittel-, isocyanat-, silikonfrei
- Geruchsarm
- Schlag- und vibrationsfest (schockabsorbierend)
- Sehr breites Haftspektrum

Technische Daten

Chemische Basis	Silan modifiziertes Polymer
Konsistenz	guter Riefenstand, rationell spachtelbar
Aushärtemechanismus	1K feuchtigkeitshärtend
Shore A Härte, DIN 53505	38
Modul bei 100% Dehnung, DIN 53504 S2 *	ca. 1.0 N/mm ²
Bruchdehnung, DIN 53504 S2 *	ca. 300%
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2 *	ca. 1.6 N/mm ²
Verarbeitungszeit	max. 60 Min.
Durchhärtung nach 24h	≥ 2.0 mm
Durchhärtung nach 48h	≥ 3.0 mm
Dichte	1.62 ± 0.05 g/cm ³
Volumenänderung, DIN EN ISO 10563	≤ 3 %
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	- 40 °C bis + 90 °C
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 30 °C

Sämtliche Messungen wurden unter Normbedingungen (23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit) durchgeführt.

* Die Daten basieren auf Messungen nach 3 Monaten.

Anwendungsbeispiele

Durch flächige Verklebungen werden Spannungsspitzen in den Füge­teilen vermieden. Dadurch ist eine Reduzierung der Werkstoffdicke und eine Gewichtseinsparung bei gleichbleibender Festigkeit möglich. Grossflächiges, flexibles und dichtendes Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau. Einbau schalldämmender Elemente, grossflächige Verklebungen, Verklebungen von Wabenplatten, Sandwichbauteile, usw. Geeignet für die flexible Verklebung von Teak, Lärche, Doussie, Douglasie, Pitchpine, Deckbeläge aus Kunststoff (ausser Polyethylen und Polypropylen), Stahl, Aluminium sowie vorgefertigte Stabdeckplatten. Geeignet für die flexible Verklebung von Holz, Edelholz, Massivparkett, Massivholzdielen, Exotenparkett, Laminatbelag, Teakdeck, Bodenbelag auf PVC-Basis, Aluminium und Edelstahl, Blech, Kork, Linoleumbelag mit Geweberücken, Bambusbelag. Kontaktstellen zu systemfremden Kleb- und Dichtstoffen anderer Hersteller müssen vermieden werden.

Haftspektrum

Gut geeignete Materialien sind Metalle, pulverbeschichtete, lackierte, galvanisierte, anodisierte, chromatierte oder feuerverzinkte Oberflächen, diverse Kunststoffe und Keramik. Teak, Lärche, Doussie, Douglasie, Pitchpine, Deckbeläge aus Kunststoff (ausser Polyethylen und Polypropylen) auf Bootssperrholz, GFK, Aluminium und Stahl. Hinweis: Die Untergründe müssen in sich rostfrei behandelt sein. Durch die grosse Vielfalt an unterschiedlichen Kunststoffen und Zusammensetzungen sowie bei Materialien, die zu Spannungsrissen neigen, werden Vorversuche empfohlen.

Erfüllt folgende Normen

- EMICODE EC1Plus
- Eurofins IAC Gold
- IMO FTPC Parts 2+5

Technisches Merkblatt Merbenit DB50

Untergrundvorbereitung

Der Untergrund muss zug- und druckfest, ausreichend oberflächenfest, rissfrei, sauber, eben und trocken sein sowie frei von Trennmitteln vorliegen. Es muss sichergestellt werden, dass der Untergrund vor Korrosion geschützt ist und Kontaktstellen zu systemfremden Kleb- und Dichtstoffen ausgeschlossen sind. Die Verträglichkeit zu angrenzenden Materialien, Beschichtungsmitteln, usw. muss vorgängig geklärt werden.

Haftvermittler

Bei vielen sauberen Materialoberflächen wird eine gute Haftung auch ohne Haftvermittler erzielt. Bei strukturell schwachen, porösen sowie schwierigen Oberflächen empfehlen wir immer vorab den Einsatz eines geeigneten Haftvermittlers. Vorversuche sind empfehlenswert.

Verarbeitung

- Während der Verklebung ist die Arbeitsfläche vor Sonneneinstrahlung und Regen zu schützen
- Den Klebstoff mit einem gezahnten Spachtel (Zahnung ca. 5 x 5 mm) gleichmässig auf den Untergrund auftragen und das Verlegeelement innerhalb der Einlegezeit in das Klebstoffbett einlegen und gründlich anklopfen
- Zur Beschleunigung der Aushärtung sowie zur grossflächigen Verklebung zweier nicht diffusionsoffener Substrate wird das vorgängige Besprühen mit Wasser (ca. 10 g/m²) empfohlen
- Nicht ausgehärteter Klebstoff kann mittels Reinigungsalkohol oder Isopropanol entfernt werden
- Ausgehärteter Klebstoff kann nur mechanisch entfernt werden

Chemische Beständigkeit

- Gut gegen Wasser, aliphatische Lösungsmittel, Öle, Fette, verdünnte anorganische Säuren und Alkalien
- Mässig gegen Ester, Ketone und Aromaten
- Nicht beständig gegen konzentrierte Säuren und chlorierte Kohlenwasserstoffe

Farben

- schwarz
- andere Farben auf Anfrage

Verpackungseinheiten

Kessel à 16 kg auf Palette à 33 Stück

Haltbarkeit und Lagerung

- 12 Monate ab Produktionsdatum in Originalverpackung
- Kühl und trocken lagern (10 - 25 °C)
- Weitere Informationen auf Anfrage

Arbeits- und Umweltsicherheit

Wichtige Informationen über Arbeits- und Umweltsicherheit sowie Entsorgung entnehmen Sie bitte dem Sicherheitsdatenblatt.

merz+benteli ag

Freiburgstrasse 616
CH - 3172 Niederwangen
Tel. +41 31 980 48 48
Fax +41 31 980 48 49
info@merz-benteli.ch
www.merz-benteli.ch

Letzte Aktualisierung: 19.05.2020

Unsere Angaben beruhen auf Erfahrungen in Labor und Praxis. Ihre Veröffentlichung erfolgt allerdings ohne Übernahme einer Haftung für Schäden und Verluste, die auf diese Angaben zurückzuführen sind, da die praktischen Anwendungsbedingungen ausserhalb der Kontrolle des Unternehmens liegen. Der Verwender ist nicht von der Notwendigkeit entbunden, eigene Versuche für die vorgesehenen Anwendungen unter praxisnahen Bedingungen durchzuführen. Aufgrund der unterschiedlichen Materialien, Verarbeitungsmethoden und örtlichen Gegebenheiten auf die wir keinen Einfluss haben kann keine Garantie - auch in patentrechtlicher Hinsicht - übernommen werden. Wir empfehlen daher ausreichende Eigenversuche. Im Übrigen verweisen wir auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Es gilt das jeweils neueste technische Merkblatt, welches bei uns angefordert werden kann und ebenfalls auf unserer Homepage zu finden ist. Technische Änderungen vorbehalten. Inhalt geprüft und freigegeben durch merz+benteli ag, CH-Niederwangen/Bern.

