

Merbenit DC25

Merbenit DC25 ist ein elastischer Dichtstoff für das Verfugen von Teakdecks im Schiffsbau. Lässt sich dank SMP Basis exzellent verarbeiten und schleifen. Besonders resistent gegen Umwelteinflüsse. Erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation IMO.

Produktvorteile

- Anstrichverträglich
- Einfache Verarbeitung
- Hohe Elastizität, gute mechanische Festigkeit
- Lange Verarbeitungszeit
- Lösungsmittel-, isocyanat-, silikonfrei
- Nicht korrosiv auf Oberflächen
- Schlag- und vibrationsfest (schockabsorbierend)
- Sehr breites Haftspektrum
- Sehr gute Dichteigenschaften
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Rasch schleifbar

Technische Daten

Chemische Basis	Silan modifiziertes Polymer
Aushärtemechanismus	1K feuchtigkeitshärtend
Konsistenz	pastös, nicht standfest in Vertikalfugen
Verarbeitungszeit	max. 20 Min.
Durchhärtung nach 24h	≥ 2.5 mm
Durchhärtung nach 48h	≥ 3.5 mm
Shore A Härte, DIN ISO 7619-1	30
Zugfestigkeit DIN 53504 S2*	ca. 1.6 N/mm ²
Modul bei 100% Dehnung, DIN 53504 S2 *	ca. 0.6 N/mm ²
Bruchdehnung, DIN 53504 S2 *	ca. 600%
Dichte	1.36 ± 0.05 g/cm ³
Volumenänderung, DIN EN ISO 10563	≤ 4%
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 7 Tagen.

Anwendungsbeispiele

Geeignet für die Verfugung von Teak, Pitchpine, Eiche, Sipo usw. Abdichtungen in Bereichen mit hoher Witterungs- und UV-Belastung. Kontaktstellen zu systemfremden Kleb- und Dichtstoffen anderer Hersteller müssen vermieden werden. Hinweise zu Teakpflegeprodukten: Aufgrund der Vielzahl der auf dem Markt erhältlichen Teakpflegeprodukte (dazu gehören Teakcleaner, Teaköle, usw.) können wir als Hersteller keine Garantie für allfällige entstehende Unverträglichkeiten übernehmen. Wir empfehlen das fertige Deck nur noch mit Seewasser und Bürste zu reinigen.

Haftspektrum

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.

Erfüllt folgende Normen

- IMO FTPC Parts 2+5

Technisches Merkblatt Merbenit DC25

Untergrundvorbereitung

Bei Renovationen: Defekte Hölzer ersetzen, Fugenflanken schleifen. Die Fugen müssen schmutz-, staub-, öl- und fettfrei vorliegen. Fugenband einlegen um eine Dreiflankenhaftung zu vermeiden. Es muss sichergestellt werden, dass sämtliche Kontaktstellen zu systemfremden Kleb- und Dichtstoffen anderer Hersteller vermieden werden. Während den Abdichtungsarbeiten und bis zur vollständigen Aushärtung von Merbenit DC25 ist darauf zu achten, dass keine direkte Sonneneinstrahlung auf das zu verlegende Deck einwirkt. Die Temperatur soll während der Applikation konstant oder fallend sein. Die Verträglichkeit zu angrenzenden Materialien, Beschichtungsmitteln, usw. muss vorgängig geklärt werden.

Haftvermittler

Aufgrund der hohen Belastungen welche auf eine Stabdecksfuge einwirken, wird eine vorgängige Behandlung der Hölzer mit Haftvermittler SP in jedem Fall empfohlen. Haftvermittler SP sorgt für einen optimalen Verbund zwischen Holz und Merbenit DC25. Zusätzlich wird durch den Haftvermittler eine Sperrschicht zwischen stark öligen und harzigen Hölzern und der Dichtungsmasse geschaffen. Vorversuche sind empfehlenswert.

Verarbeitung

- Kann direkt aus der Kartusche / Beutel mittels geeigneter Pistole (Hand-, Druckluft-, Akkupistole) verarbeitet werden
- Düsen Spitze entsprechend der Fugenbreite zuschneiden
- Merbenit DC25 wird leicht überquellend in die Fugen gefüllt und mit einem Spachtel glatt gestrichen. Nach 2 Tagen kann das frisch verfügte Deck geschliffen werden. Das Schleifen erfolgt immer in Laufrichtung der Fugen. Körnung des Schleifpapiers: 80 – 120.

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

- Kartuschen à 310 ml in Kartons à 12 Stück
- Beutel à 600 ml in Kartons à 12 Stück

Haltbarkeit und Lagerung

- 15 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: 31.01.2022

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.



0045/22