

Merbenit RV30

Elastischer Dichtstoff für flammhemmendes Abdichten.
Geeignet für Anwendungen im Schienenfahrzeugbau, erfüllt die Gefährdungsstufen HL1 und HL2 nach EN 45545-2, Anforderungssätze R22 + R23 und kann für Abdichtungen eingesetzt werden, bei denen es auf Feuersicherheit ankommt.

Produktvorteile

- Brandverhalten nach EN 45545-2, R22 + R23, Hazard Level HL1 und HL2
- Hohe UV-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit
- Sehr breites Haftspektrum
- Anstrichverträglichkeit
- Ohne Zugabe von Lösungsmittel, Isocyanate, Silikone, Phthalate
- Ohne Zugabe von halogenierten Flammenschutzmitteln
- Einfache Verarbeitung
- Sehr emissionsarm
- Nicht korrosiv auf Oberflächen
- Sehr geringer Volumenschwund
- Toleranzausgleichend

Technische Daten

Chemische Basis	Silan modifiziertes Polymer
Aushärtemechanismus	1K feuchtigkeitshärtend
Verarbeitungszeit	max. 15 Min.
Durchhärtung nach 24h	ca. 2.0 mm
Durchhärtung nach 48h	ca. 3.0 mm
Shore A Härte, DIN ISO 48-4	ca. 26
Zugfestigkeit DIN 53504 S2*	ca. 1.5 N/mm ²
Modul bei 100% Dehnung, DIN 53504 S2 *	ca. 0.9 N/mm ²
Bruchdehnung, DIN 53504 S2 *	ca. 225%
Dichte	1.47 ± 0.05 g/cm ³
Volumenänderung, DIN EN ISO 10563	≤ 3 %
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	- 40 °C bis + 90 °C
Verarbeitungstemperatur	+ 5 °C bis + 40 °C

Sämtliche Messungen wurden unter Normbedingungen (23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit) durchgeführt. Die Daten basieren auf Messungen nach 7 Tagen.

Anwendungsbeispiele

Geeignet für flammhemmendes Abdichten, geprüft für flammhemmendes Abdichten nach EN 45545-2 Komponenten Nr. EX12 Dichtungen im Außenbereich und Komponenten Nr. IN16 Dichtungen im Innenbereich für längs verlaufende Dichtungen wie z. B. Fensterdichtungen, Türdichtungen oder Verbindungen von Platten, kennzeichnungsfrei, geruchsarm und sehr gut zu verarbeiten.

Haftspektrum

Gut geeignete Materialien sind Metalle, pulverbeschichtete, lackierte, galvanisierte, anodisierte, chromatierte oder feuerverzinkte Oberflächen, diverse Kunststoffe, Keramik, Beton, Putz, Holz, Glas, lackierte Oberflächen usw.

Durch die grosse Vielfalt an unterschiedlichen Kunststoffen und deren Zusammensetzungen, sowie bei Materialien, die zu SpannungsrisSEN neigen (PC, PMMA), werden Vorversuche empfohlen. Beachten Sie bitte auch den Abschnitt Haftvermittler.

Nicht geeignete Materialien sind PP, PE, PTFE (Teflon), Silikone, bitumehaltige Untergründe.

Für sonnenexponierte Metallprofile, Deckstreifen oder Kupfer sind aufgrund der hohen Temperatur unsere neutralhärtenden Silikone Gomastit 400 und Gomastit 407 gut geeignet.

Bei unbekannten Anwendungen werden immer Vorversuche empfohlen!

Erfüllt folgende Normen und Zertifikate

- EN 45545-2, R22 + R23, Hazard Level 1 und 2 (Toxizität nach DIN EN 17084, Rauchdichte nach DIN EN ISO 5659-2, Sauerstoffindex nach DIN EN ISO 4589-2)
- EMICODE EC1Plus
- Eurofins IAC Gold

Technisches Merkblatt Merbenit RV30

Untergrundvorbereitung

Zur Erzielung reproduzierbarer Ergebnisse muss der Untergrund jeweils nach Stand der Technik vorbereitet werden. Der Untergrund muss vor dem Auftragen eines Haftvermittlers oder des Dichtstoffes tragfähig, staub-, öl- und fettfrei vorliegen. Sämtliche undefinierten Oberflächen müssen mittels geeignetem Verfahren entfernt und der Dichtstoff zeitnah auf die vorbereitete Fläche appliziert werden. Dazu wird je nach Fügeteil und den zu erwartenden Anforderungen eine mechanische und/oder chemische Vorbehandlung respektive Reinigung mittels Reinigungssalkohol, Isopropanol oder Aceton empfohlen. Die Verträglichkeit zu angrenzenden Materialien, Beschichtungsmitteln, usw. muss vorgängig geklärt werden.

Haftvermittler

Bei vielen Materialien wird eine gute Haftung ohne Haftvermittler erreicht. Vorversuche sind empfehlenswert. Zur Verbesserung der Haftung können Haftvermittler eingesetzt werden:

- auf porösen, saugfähigen Oberflächen wie Beton, Mauerwerk, Putz: Haftvermittler V21 mit einem Pinsel auftragen. Bei Wasserbelastung wird generell den Einsatz von Haftvermittler V21 empfohlen.
- auf glatten, nicht-saugfähigen Oberflächen wie Kunststoff, Edelstahl, Pulverbeschichtung: Haftvermittler V40 mit einem fuselfreien Tuch dünn auftragen. Da Pulverbeschichtungen sehr unterschiedlich sein können, wird generell den Einsatz von Haftvermittler V40 oder Vorversuche empfohlen.
- auf sonnenexponiertem Glas: Haftvermittler Black Glass dient als Schutzbarriere gegen die Wirkung der UV-Strahlung.
- Bei direktem Kontakt zu bitumenhaltigen Untergründen kann Haftvermittler V17 als Sperrsicht eingesetzt werden.
- Bitte beachten Sie die Trocknungszeiten und Angaben auf den Dosen der jeweiligen Haftvermittler oder in den jeweiligen Technischen Merkblättern auf www.merz-benteli.ch -> Zubehör
Haftvermittler sind feuchtigkeitsempfindlich. Das Gebinde sofort nach dem Gebrauch schliessen und so rasch wie möglich verbrauchen.

Hinweis: Haftvermittler und dünn verstrichener Dichtstoff hinterlassen Flecken, welche nicht mehr vollständig entfernt werden können.

Verarbeitung

- Haltbarkeitsdatum aller verwendeter Materialien beachten und einhalten
- Düsenspitze entsprechend der Fugenbreite zuschneiden
- Gebinde in geeignete Pistole (Hand-, Druckluft-, Akkupistole) einlegen
- Material luftblasenfrei in die Fuge einbringen
- Die Fuge muss innerhalb der Verarbeitungszeit erstellt werden, inklusive Abglätten der Oberfläche.
- Wir empfehlen zum Glätten der Fugen unser Abglättmittel und allenfalls Fugenwerkzeuge einzusetzen
- Nicht ausgehärteter Dichtstoff kann mittels Reinigungs- alkohol oder Isopropanol entfernt werden
- Ausgehärteter Dichtstoff kann nur mechanisch entfernt werden

Anstrichverträglichkeit

Aufgrund der Vielfalt der auf dem Markt befindlichen Lacke und Anstrichmittel empfehlen wir Vorversuche. Bei Alkydharz-Farben können Trocknungsverzögerungen entstehen. Wird auf gestrichene oder verputzte Untergründe aufgetragen, ist eine genügende Trocknungszeit des Anstriches / Verputzes einzuhalten (in der Regel 10 Tage). Bewegungsausgleichende Dichtstoffe, deren Dehnvermögen grösser ist als das der Farbe, dürfen nicht ganzflächig überstrichen werden (Rissbildung).

Chemische Beständigkeit

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

Die chemische Beständigkeit ist abhängig von der Einwirkzeit, der Temperatur sowie der Konzentration der Chemikalie. Vorversuche unter Praxisbedingungen werden daher dringend empfohlen. Unsere FactSheets zur Chemikalienbeständigkeit enthalten weiterführende Angaben.

Farben

- betongrau
- weiss
- schwarz
- andere Farben auf Anfrage

Verpackungseinheiten

- Kartuschen à 310 ml in Kartons à 12 Stück
- Weitere Informationen auf Anfrage

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: 09.02.2026

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

