

Produktinformation | Merbenit TS40

Merbenit TS40 ist ein transparenter, dauerelastischer und schwundarmer 1-Komponenten-Kleb- und Dichtstoff auf Basis eines MS-Hybrid-Polymers.

Merbenit TS40 ist feuchtigkeitshärtend, neutral vernetzend und geruchlos. Zudem ist er frei von Lösungsmitteln, Silikon und Isocyanat.

Produktvorteile:

- Dauerhaft transparent
- Einkomponentig
- Einfache Verarbeitung
- Lösungsmittel-, isocyanat- und silikonfrei
- Sehr breites Haftspektrum, auch ohne Primer und Haftvermittler
- Kann auch auf feuchte Untergründe appliziert werden
- Nahezu geruchsfrei
- Anstrichverträglich (auch Nass-in-Nass möglich)
- Standfest (thixotrop) bis 20 mm
- Korrigierbar
- Spalt- und rissüberbrückend
- Schleif- und lackierfähig
- Dauerelastisch von -40 °C bis +80 °C
- Hohe mechanische Festigkeit
- Sehr gute Dichteigenschaften
- Gutbeständig gegen Wasser, Salzwasser, aliphatische Lösungsmittel, Öle, Fette, verdünnte anorganische Säuren und Alkalien
- Nicht korrosiv auf den Oberflächen
- Korrosionsschützend
- Schlag- und vibrationsfest (schockabsorbierend)

Verarbeitung:

- Merbenit TS40 kann direkt aus der Kartusche (Hand- oder Druckluftpistole) als Rund- oder Dreiecksraupe in Streifen aufgetragen werden. Falls eine Materialseite diffusionsdurchlässig ist, kann Merbenit TS40 auch flächig mit einem Zahnpachtel aufgetragen werden

Anwendungsbeispiele:

- Flexibles Kleben von: Schildern, Leisten, Verstreben, Profilen, Versteifungen, Halterungen, Beschlägen, Platten, Bleche, Behältern, Kästen, Kabinen, Verkleidungen, Sandwichbauteilen, Container, Aufbauten, Bodenplatten, Rahmen, Paneelen, Abdeckungen, Blenden, Manschetten und Kantenschutz

Bereiche: Metall-, Apparate-, Maschinenbau, Elektro-, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karrosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

Durch seine transparente Einstellung kann Merbenit TS40 überall dort eingesetzt werden, wo ein farbiger Klebe- und Dichtstoff störend wirken würde

Gut geeignete Materialien:

- Stahl, Edelstahl, Aluminium, Alu-eloxiert, Messing, Kupfer (Vorsicht bei hohen Temperaturen infolge Sonneneinstrahlung), Glas (im Innenbereich), Acrylglas (im Innenbereich), Keramik, Stein, Beton, ABS (evtl. primern), PBT, PVC hart und weich, PPE, PA6.6-30, EPDM, GFK, Holz, pulverbeschichtete, lackierte, galvanisierte, chromatierte und feuerverzinkte Oberflächen

Generell empfehlen wir Haftprüfungen im Vorfeld durchzuführen.

Für Materialuntergründe, die hier nicht aufgeführt sind, bitte Rückfrage über unsere Anwendungsberatung halten



Technische Daten | Merbenit TS40

CHEMISCHE BASIS

- Dauerelastischer, feuchtigkeitshärtender 1-Komponenten Klebe- und Dichtstoff auf MS-Hybrid-Polymerbasis

TECHNISCHE DATEN

Produktname	Merbenit TS40
Farbe	transparent
Verarbeitungstemperatur bei 60 % rf	+5 °C bis +40 °C
Volumenänderung DIN EN ISO 10563	≤ 4 %
Konsistenz	standfest
Dichte bei +23 °C	1.08 +/- 0.05 g/cm ³
Verarbeitungszeit bei +23 °C, 60 % rf	max. 6 Min.
Durchhärtung nach 24 / 48 Stunden, +23 °C, 60 % rf	≥ 2.0 mm / ≥ 3.0 mm
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	-40 °C bis +80 °C
Shore A Härte, DIN 53505, nach 3 Wochen Lagerung bei +23 °C und 50 % rf	42
Modul bei 100 % Dehnung und +23 °C, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf	≥ 0.7 N/mm ²
Zugfestigkeit DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf	≥ 2.4 N/mm ²
Bruchdehnung DIN 53504	≥ 400 %

Merbenit TS40 kann unter UV-Licht seine ursprüngliche Transparenz verlieren.

Für typische Glasversiegelungen empfehlen wir Merbenit UV27.

Nicht zum Verkleben von Rückwandverglasungen mit einseitiger Farbbeschichtung geeignet.

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

Haftvermittler

- Bei vielen sauberen Materialoberflächen wird eine gute Haftung auch ohne Haftvermittler erzielt. Jedoch sollte immer geprüft werden, ob eine starke Medien- und Feuchtigkeitsbelastung auf das vernetzte Polymer und Material einwirken. In diesem Fall und bei porösen sowie schwierigen Oberflächen empfehlen wir immer vorab den Einsatz eines geeigneten Haftvermittlers.

OBERFLÄCHENREINIGUNG

- Der Untergrund muss tragfähig, sauber, staub-, öl- und fettfrei sein. Mit Aceton oder Isopropanol erhält man gute Resultate.

KLEBESPALT

- Optimaler Klebespalt liegt zwischen 1 – 6 mm je nach Klebefläche, Materialausdehnung, Spannung und mechanischer Belastung.

REINIGUNG

- Reinigen Klebstoff nicht ausgehärtet: sofort mit Krepp-Papier und Isopropanol.
- Reinigen Klebstoff ausgehärtet: mechanisch.

LAGERUNG

- 12 Monate lagerfähig ab Produktionsdatum in Idealverpackung (Bag in Box bei Kartusche)

GEBINDEGRÖSSEN

- 290 ml Kartusche, 600 ml Schlauchbeutel, 20 Liter Hobbock, 180 Liter Fass

DOSIERUNG

- Eine vollautomatische Dosierung ist möglich.

ARBEITS- UND UMWELTSICHERHEIT

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

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. Technische Änderungen vorbehalten. Inhalt geprüft und freigegeben durch merz+benteli ag, CH-Niederwangen/Bern