

# Produktinformation | *Merbenit XS55*

**Merbenit XS55 ist ein schnellhärtender, elastischer Dicht- und Klebstoff auf XMS-Hybrid-Polymerbasis, welcher eine besonders hohe Zugfestigkeit aufweist. Vielseitig anwendbar, 1-komponentig, feuchtigkeitshärtend, haftstark und standfest. Merbenit XS55 wird überall dort eingesetzt wo eine Zugkraft von bis zu 500kg/10cm<sup>2</sup> verlangt wird.**

## PRODUKTVORTEILE:

- Einkomponentig
- Einfache Verarbeitung
- Lösungsmittel-, isocyanat- und silikonfrei
- Sehr hohe Zugfestigkeit
- Sehr breites Haftspektrum, auch ohne Primer und Haftvermittler
- Nahezu geruchsfrei
- Anstrichvertraglich (auch Nass-in-Nass möglich)
- Zum Pulver- oder Thermolackieren kurzzeitig (10 Min.) bis +200 °C beständig
- Sehr standfest (thixotrop)
- Korrigierbar
- Spalt- und rissüberbrückend
- Schleif- und lackierfähig
- Dauerelastisch von -40 °C bis +90 °C
- Sehr gute Dichteigenschaften
- Sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit
- Gut beständig gegen Wasser, Salzwasser, aliphatische Lösungsmittel, Ole, Fette, verdünnte anorganische Säuren und Alkalien
- Schlag- und vibrationsfest
- Hohe Zugkraft; 500kg/10cm<sup>2</sup>

## VERARBEITUNG:

- Merbenit XS55 kann direkt aus der Kartusche (Hand- oder Druckluftpistole) als Rund- oder Dreiecksraupe in Streifen aufgetragen werden. Falls eine Materialseite diffusionsdurchlässig ist, kann Merbenit XS55 auch flächig mit einem Zahnpachtel aufgetragen werden.

## ANWENDUNGSBEISPIELE:

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

Bereiche: Metall-, Apparate-, Maschinenbau, Elektro-, Kunststofftechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau.

## GUT GEEIGNETE MATERIALIEN:

- Stahl, Edelstahl, Aluminium, Alu-eloxiert, Messing, Kupfer (für Messing und Kupfer nicht in der Nasslagerung geeignet), Glas, 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
- Bei Materialien, die zu Spannungsrissen neigen, wird eine Voruntersuchung empfohlen.

**Merbenit**

SWISS MADE

INNOVATIVE HIGH-TECH KLEBE- UND DICHTSTOFFE



# Technische Daten | Merbenit XS55

## CHEMISCHE BASIS

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

## TECHNISCHE DATEN

Produktname	Merbenit XS55
Shore A Härte, DIN 53505, nach 3 Wochen Lagerung bei +23 °C und 50 % rf	56
Modul bei 100 % Dehnung und +23 °C, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf	≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung DIN 53504	≥ 700 %
Zugfestigkeit DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage / 21 Tage bei +23 °C und 50 % rf	≥ 4.0 N/mm <sup>2</sup> / ≥ 5.0 N/mm <sup>2</sup>
Konsistenz	Sehr thixotrop
Verarbeitungszeit	max. 8 Minuten
Durchhärtung nach 24h / 48h, bei +23 °C, 50 % rf	≥ 3.5 mm / ≥ 4.5 mm
Dichte bei +23 °C, 50 % rf	1.68 +/- 0.05 g/cm <sup>3</sup>
Volumenänderung DIN 52451	≤ 13%
Temperaturbeständigkeit nach Aushärtung	40 °C bis +90 °C, kurzfristig bis +200 °C
Verarbeitungstemperatur bei 50 % rf	+5 °C bis +40 °C
Objekttemperatur	+5 °C bis +40 °C
Farben	weiß, grau, schwarz, andere Farbe auf Anfrage

## 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
- Absolut witterungsbeständig

## 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.

## PULVERBESCHICHTUNGS- UND LACKIERPROZESSE

■ Merbenit XS55 kann nach dem Aushärten erhöhten Temperaturen kurzfristig ausgesetzt werden. Bei unseren Versuchen bei +200 °C, 10 Minuten oder +180 °C, 30 Minuten, konnte keine Zerstörung des Polymers

festgestellt werden. Bei Nasslackierungsversuchen haben wässrige Acryllacke eine gute Haftung und Lackbild gezeigt. Es werden jedoch für beide Prozesse ausreichend Vorversuche empfohlen.

## REINIGUNG

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

## FUGEN GLÄTTEN

- Wir empfehlen vor dem Abziehen Merbenit Hybrid MS Fugenglättmittel einzusetzen.

## LAGERUNG

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

## 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-3172 Niederwangen/Bern