

The Merbenit logo consists of the word "Merbenit" in a bold, black, sans-serif font, with each letter contained within a separate yellow rectangular box. A small registered trademark symbol (®) is located at the top right of the final box.

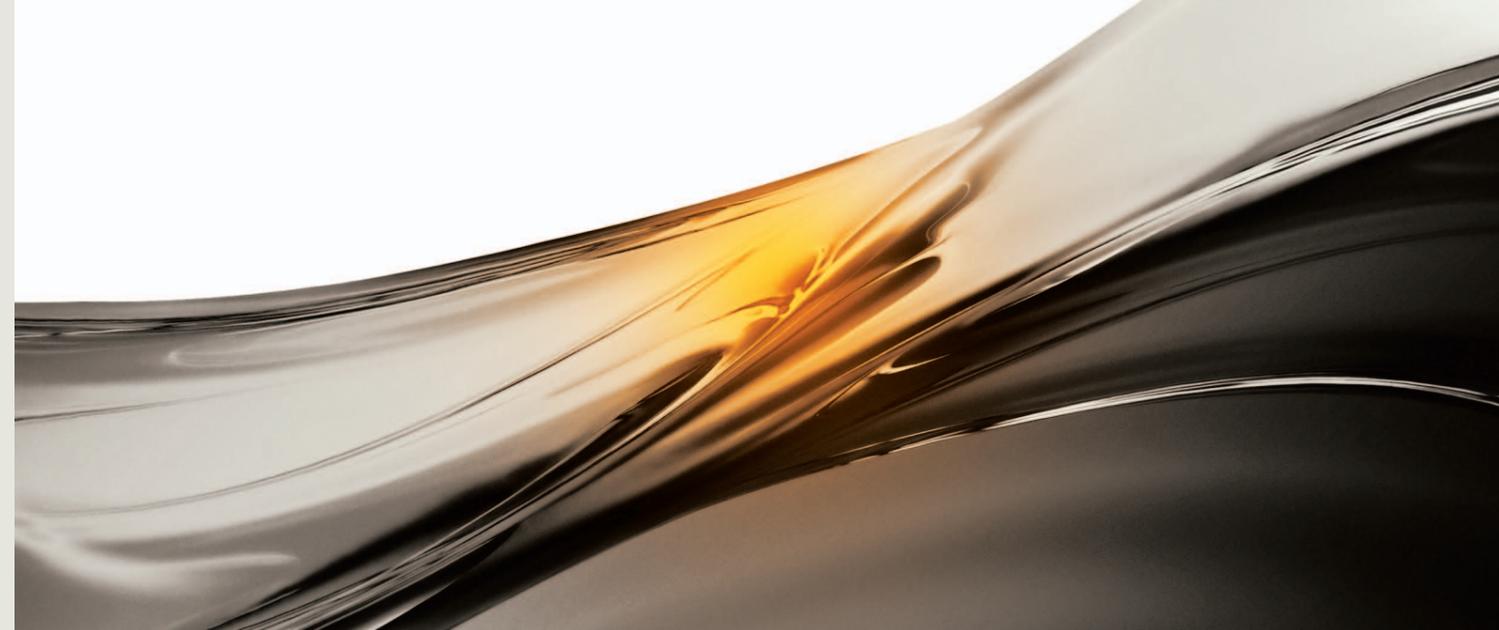
**Merbenit**®

A close-up, low-angle photograph of a car's side mirror and body panel. The car is dark-colored, and the mirror is black. The background is a bright, cloudy sky. The image has a motion blur effect, suggesting the car is moving quickly.

Hier drin steckt viel Merbenit.  
Ihr Kraftstoff.

Kleben und Dichten im Bereich  
Automotive/Transportation

**merz+benteli ag**



## Wenn es um Klebstoffe geht, ist merz+benteli Pionier

Die **merz+benteli ag** ist europaweite Vorreiterin in Sachen dauerelastischer Kleb- und Dichtstoffe auf MS-Polymerbasis. Als erstes Unternehmen brachten wir 1986 MS-Produkte auf den Markt, und heute können wir unseren Kunden das grösste MS-Hybrid-Polymersortiment bieten. Doch damit geben wir uns nicht zufrieden: Der Erfolg und der Austausch mit unseren Kunden spornt uns stets von neuem an, gemeinsam mit den Anwendern weitere innovative Produkte für die jetzigen und künftigen Bedürfnisse zu entwickeln. Seit vielen Jahrzehnten legen wir an unserem Schweizer Produktionsstandort höchsten Wert auf Qualität und gleichzeitige Umweltverträglichkeit.

### **Inhaltsverzeichnis**

Merbenit schafft Vorteile	4
Kleben und Dichten in der Automotive	5
2-Komponenten-Produkte	6–7
Scheibenklebstoffe	8–9
High-Tack-Klebstoffe	10–11
Spezialprodukte	12–13
Glasabdichtungen	14–15
Nahtabdichtungen	16
Universelle Klebstoffe	17
Transparenter Klebstoff	18
Silikonfreie Brandschutz-Dichtstoffe	19
Merbenit Light Weight	20
Kontaktklebstoff	21



- 1 | Haftspektrum
- 2 | Schnelle Durchhärtung
- 3 | Mechanische Stabilität
- 4 | Mechanische Eigenschaften
- 5 | Applizierbar (Pistole) auch bei niedrigen Temperaturen
- 6 | Standfestigkeit
- 7 | UV-Beständigkeit
- 8 | Geringe Staubaufnahme (Klebrigkeit)
- 9 | Thermolackierbarkeit
- 10 | Anstrichverträglichkeit
- 11 | Umweltfreundlichkeit
- 12 | Lagerstabilität
- 13 | Keine Blasenbildung

## Kleben statt Schweißen – Merbenit schafft Vorteile

### Festigkeit

- Dauerfest dank Elastizität, auch bei tiefen Temperaturen
- Vibrationsfest und kraftausgleichend
- Thermisch, elektrisch und akustisch isolierend
- Hohe Weiterreiss- und Scherfestigkeit
- UV- und witterungsbeständig

### Vielfalt

- Mehr Freiheiten im Design, da verschiedene Materialien verbunden werden können
- Materialien behalten ihre Eigenschaften
- Anstrichverträglich und thermolackierbar
- Innerhalb der Verarbeitungszeit korrigierbar
- Blasenfreie Aushärtung
- Breites Haftspektrum ohne Haftvermittler
- Grosser einstellbarer Shorehärtebereich
- Viskosität von fließfähig (selbstnivellierend) bis standfest (auch vertikal)
- Extrudierbarkeit auch bei niedrigen Temperaturen

### Effizienz

- Höhere Produktivität dank einfacherem Verfahren
- Automatisches Auftragen möglich, auch spritzbar
- Weniger Materialkosten
- Leichteres Endprodukt

### Umweltverträglichkeit

- Silikon-, lösungsmittel- und isocyanatfrei
- Halogenfreie Formulierungen von **merz+benteli ag**
- Produkte erfüllen ROHS

### Ihr zuverlässiger Partner und Spezialist.

Wir beraten Sie bis ins kleinste Detail und stimmen unsere elastischen Klebe- und Dichtstoffe speziell auf Ihre Anforderungen ab. **merz+benteli** steht für höchste Qualität und faire Konditionen.

## Kleben und Dichten im Bereich Automotive/Transportation

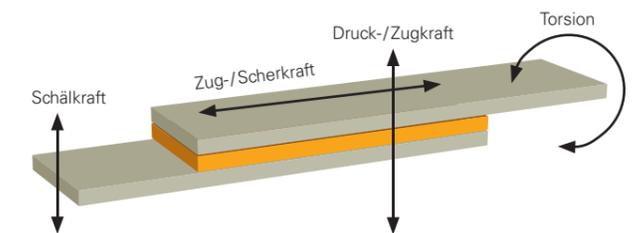
**Im Bereich Automotive/Transportation ist die elastische Kleb- und Dichtstofftechnik heute viel vorteilhafter als mechanische Verbindungen. Durch das Klebverfahren lassen sich verschiedene Werkstoffe rasch, exakt und umweltfreundlich verbinden.**

Die Vorteile der modernen Kleb- und Dichtstofftechnik liegen auf der Hand: Kürzere Produktionsprozesse, weniger Materialkosten, Freiheit im Design. Die Umwelt wird doppelt geschont – durch die umweltfreundliche Produktion und durch den geringeren Treibstoffverbrauch, weil das Endprodukt leichter wird.

Die Kleb- und Dichtstofftechnik bietet ausserdem grösste Freiheit bei der Kombination von Materialien und geht schonend mit ihnen um. Es entstehen keine Veränderungen im Werkstoffgefüge durch punktuelle mechanische oder thermische Belastungen. Zudem dämpft die elastische Verbindung Vibrationen und verteilt die Spannung gleichmässig, was deutlich zur Langlebigkeit der Endprodukte beiträgt. Die Werkstoffe sind besser vor Korrosion geschützt und Reparaturen werden einfacher.

### Das beste Resultat wird erreicht, wenn

- die maximale Verbindungsfläche genutzt wird.
- die Verbindung nur in Scher- und Zugrichtung beansprucht und Belastungen in Schäl- und Spaltrichtung vermieden werden.
- die unterschiedliche Ausdehnung der Werkstoffe bei Wärme berücksichtigt wird.
- sich die Klebflächen senkrecht zu den auftretenden Kräften befinden.



Ob für Autos, Schienen- oder Spezialfahrzeuge: Das Automotive-Sortiment von **merz+benteli** beinhaltet Produkte für die verschiedensten Bereiche im Fahrzeugbau, so etwa für Verklebungen von Scheiben und Teilen im Innenbereich, für Nahtabdichtungen und für grossflächige Verklebungen.



## 2-Komponenten-Produkte

Die 2-Komponenten-Produkte von Merbenit härten besonders schnell aus und eignen sich deshalb für Verklebungen, die nach kurzer Zeit weiterverarbeitet werden müssen. Nach wenigen Stunden sind bereits sehr hohe Belastungen möglich, und zwar auch bei dicken Schichten oder bei Materialien, die keine Luftfeuchtigkeit durchlassen wie Metalle, Kunststoffe, Glas und lackierte Flächen.

### Merbenit 2K10

Merbenit 2K10 zeichnet sich durch die kontrollierte Polymervernetzung aus. Der schnelle Kraftaufbau innert 4 Stunden bei gleichzeitig langer Topfzeit eröffnet für den Merbenit 2K10 ein breites Anwendungsgebiet und lässt ihn überall dort zum Einsatz kommen, wo 1-Komponenten-Kleb- und Dichtstoffe durch die langsamere Aushärtung Probleme bereiten.

#### Konsistenz

Verarbeitungszeit bei +23 °C, 50 % rf

Shore A Härte, DIN 53505,

Lagerung 21 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Endfestigkeit DIN 53504 S2,

Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Bruchdehnung DIN 53504

#### Merbenit 2K10

standfest in Fugen bis 40 mm Breite

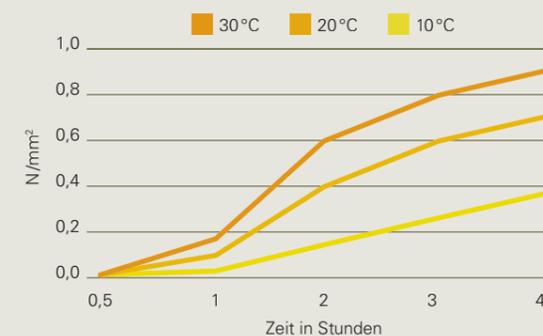
max. 40 Minuten

43

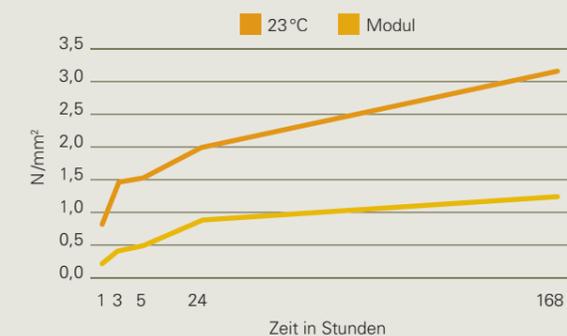
≥ 1,7 N/mm<sup>2</sup>

≥ 400 %

### Zugfestigkeit 2K10



### Zugfestigkeit 2K40



### Merbenit 2K40

Die neue Generation der 2K-MS-Klebstoffe härtet noch schneller aus und erreicht schon nach einer Stunde eine Zugfestigkeit von mehr als 1 N/mm<sup>2</sup>. Der Kraftaufbau ist enorm schnell. Ausgehärtet werden Zugfestigkeiten von über 3 N/mm<sup>2</sup> erreicht. Merbenit 2K40 haftet in vielen Fällen auch ohne Haftvermittler auf schwierigen Untergründen wie ABS, PMMA und PC einwandfrei.

### Merbenit 2K20

Die selbstnivellierende Vergussmasse auf MS-Hybrid-Polymerbasis härtet in vier Stunden für eine ausreichende Belastung aus. Die Topfzeit von ca. 30 Minuten erlaubt eine gute Verarbeitung und ein optimales Ausfüllen der Vergussteile, kombiniert mit einem raschen Aufbau der Festigkeit. Da Merbenit 2K20 isocyanatfrei ist, besteht kein Risiko auf Blasenbildung, wie dies bei 2K-Polyurethansystemen der Fall sein kann.

#### Merbenit 2K40

leicht standfest bis ca. 3 mm

max. 10 Minuten

50

≥ 3,0 N/mm<sup>2</sup> (nach 1 Std. > 1 N/mm<sup>2</sup>)

≥ 200 %

#### Merbenit 2K20

selbstnivellierend

max. 30 Minuten

30

≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

≥ 300 %



## 1-Komponenten-Scheibenklebstoff/ Windscreen Adhesive

Der Merbenit SK212 1K-Scheibenklebstoff wurde speziell zum Kleben und Abdichten von Scheiben im Fahrzeug-, Waggon- und Kabinenbau entwickelt. Er verfügt über eine hohe Anfangshaftung und hält sehr gut auf lackierten und blanken Metallen sowie auf Glas und PVC. Der Scheibenklebstoff wird überall dort eingesetzt, wo herkömmliche 1K-flexible Klebstoffe nicht genügend Soforthaltkraft und schnelle Handhabungsfestigkeiten gewährleisten.

### Getestet und zertifiziert

Merbenit SK212 ist ein flexibler Montageklebstoff mit einem schnellen Durchhärtemechanismus bei sehr guten mechanischen Festigkeitswerten. Immer häufiger ist er eine Alternative zu 2K-reaktiven Montageklebstoffen. Merbenit SK212 ist nach Euro-NCAP mit einer Geschwindigkeit von 64 km/h und nach FMVSS 212 bei 48 km/h zertifiziert. Der Crashtest wurde eine Stunde nach der Scheibenverklebung bei einer Frontalkollision durchgeführt. Die schnelle Variante, Merbenit SK212 fast, erreicht FMVSS 212 bereits nach 30 Minuten.

### Konsistenz

Verarbeitungszeit bei +23°C, 50 % rf

Durchhärtung nach 24 Stunden, +23°C, 50 % rf

Shore A Härte, DIN 53505,

Lagerung 21 Tage bei +23°C und 50 % rf

Endfestigkeit DIN 53504,

Lagerung 7 Tage bei +23°C und 50 % rf

Bruchdehnung DIN 53504

### Merbenit SK212

sehr thixotrop

max. 15 Minuten

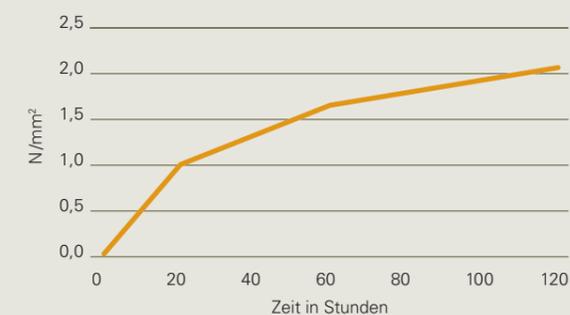
≥ 3,5 mm

55

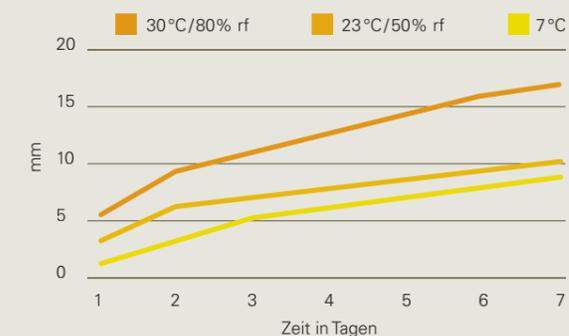
≥ 2,9 N/mm<sup>2</sup>

≥ 350 %

### Zugscherfestigkeit Merbenit SK212



### Durchhärtung Merbenit SK212



Die Variante mit längerer Hautbildungszeit weist eine lange Verarbeitungszeit auf. Sie eignet sich hervorragend zum Kleben und Abdichten von grossen und schweren Scheiben im Fahrzeug-, Waggon- und Kabinenbau.

### Hochviskoser Klebstoff

Neben der langen Verarbeitungszeit von bis zu 30 Minuten und einer hohen Endfestigkeit zeichnet sich der hochviskose Scheibenklebstoff durch eine hohe Anfangshaftung und eine haftstarke Haltekraft auf lackierten und blanken Metallen sowie auf Glas und PVC aus.

### Auf die Anforderungen abgestimmt

Für die unterschiedlichen Anforderungen an die Qualität und die Verarbeitung bietet die merz+benteli ag Produkte, die auf die spezifischen Anforderungen abgestimmt sind.



## High-Tack-Klebstoffe

**High-Tack-Klebstoffe wie Merbenit HT50 können sofort oder innerhalb kürzester Zeit eine gewisse Belastung aufnehmen. Wo es technisch oder zeitlich nicht möglich ist, das zu verklebende Material zu fixieren, kommen sie zum Einsatz. So werden sie etwa bei Montageverklebungen von Halterungen, Schienen, Elementen, Schildern, Leisten oder Profilen angewendet. High-Tack-Klebstoffe zeigen aber auch Vorzüge beim Verkleben von Spiegeln oder Kabelkanälen.**

### Kurze Ablüftezeit

Merbenit HT50 ist ein dauerelastischer Klebstoff auf MS-Hybrid-Polymerbasis mit hoher Anfangshaftung, 1-komponentig, feuchtigkeitshärtend, haftstark und standfest. Der grosse Vorzug gegenüber Kontaktklebstoffen liegt in der deutlich kürzeren Ablüftezeit. Anders als Hotmelt-Klebstoffe, die ebenfalls relativ schnell Haltekräfte aufbauen können, benötigt Merbenit HT50 zudem keine Wärme.

### Konsistenz

Verarbeitungszeit bei +23 °C, 50 % rf

Durchhärtung nach 24 Stunden, +23 °C, 50 % rf

Shore A Härte, DIN 53505,

Lagerung 21 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Endfestigkeit DIN 53504,

Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Bruchdehnung DIN 53504

### Merbenit HT50

sehr thixotrop

max. 8 Minuten

≥ 3,0 mm

50

≥ 2,0 N/mm<sup>2</sup>

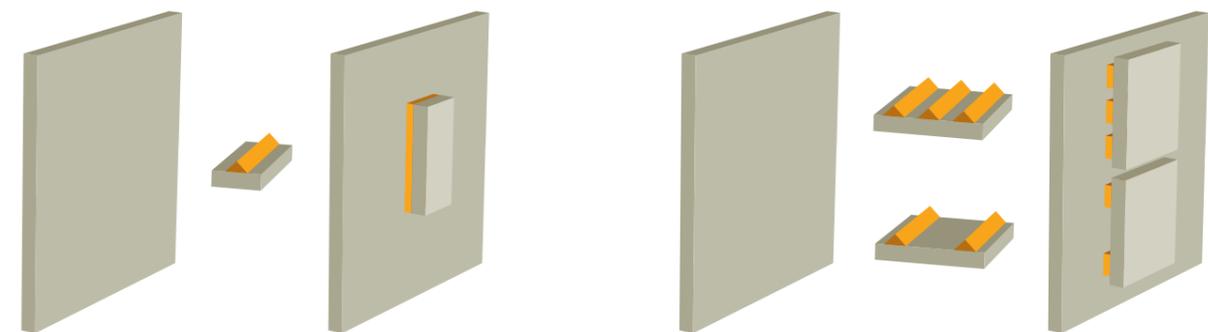
≥ 450 %

### Äusserst flexibel

Merbenit High-Tack-Kleb- und Dichtstoffe können direkt aus der Kartusche aufgetragen werden und sind in der Lage je nach Produkt bei einem Klebespalt von 2 mm eine Soforthaltekraft von 20 bis 60 g/cm<sup>2</sup> aufzubauen. Die schnelle Polymernetzung bewirkt hierbei einen raschen Festigkeitsaufbau, je nach System bis zu 500 g/cm<sup>2</sup> innerhalb der ersten Stunde. Die Kombination von Schichtdicke und Bruchdehnung der ausgehärteten Masse (> 300 %) ergibt einen äusserst flexiblen Verbund.

### Keine vollflächige Applikation nötig

Bei grossflächigen Verklebungen muss die Masse, je nach erforderlicher Soforthaftung, nicht einmal vollflächig appliziert werden: Trägt man das Produkt raupenweise und mit ausreichenden Abständen auf, wird durch die Luftfeuchtigkeit, die in den Freiräumen zwischen den Klebestreifen zirkulieren kann, eine gute Aushärtung gewährleistet. So können auch grössere Flächen nicht-saugfähiger Materialien verklebt werden.



Das Auspressen der Masse aus der Kartusche wird durch die Verwendung einer V-Naht-Düse sehr begünstigt.



## Spezialprodukte – mechanisch hochfest und doch flexibel

**Merbenit SF50 ist ein dauerelastischer Kleb- und Dichtstoff auf MS-Hybrid-Polymerbasis und eignet sich für den vielseitigen Einsatz im gesamten Karosseriebereich. Das Produkt vernetzt sehr schnell in Verbindung mit einem raschen Festigkeitsaufbau und hoher Endfestigkeit.**

### Wiederherstellung und Abdichtungen

Merbenit SF50 findet häufig Einsatz bei der Wiederherstellung und bei Abdichtungen an Türfalzen, Kotflügeln, Front- und Heckblechen, Kofferraumböden, Federbeinaufnahmen sowie Dach- und Haubenverstreben. Ausserdem wird er für Abdichtungen von Stossfugen und Überlappungen verwendet. Merbenit SF50 eignet sich ideal zur Verklebung von Anbauteilen wie Spoiler, Kotflügelverbreiterungen und Schürzen.

#### Konsistenz

Verarbeitungszeit bei +23 °C, 50 % rf

Durchhärtung nach 24 Stunden, +23 °C, 50 % rf

Shore A Härte, DIN 53505,  
Lagerung 21 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Endfestigkeit DIN 53504,  
Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Endfestigkeit DIN 53504,  
Lagerung 28 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Bruchdehnung DIN 53504

Merbenit SF50
sehr thixotrop
max. 8 Minuten
≥ 3,5 mm
50
≥ 3,0 N/mm <sup>2</sup>
–
≥ 350 %

**Merbenit XS55 ist ein elastischer Dicht- und Klebstoff auf MS-Hybrid-Polymerbasis mit einer besonders hohen Zugfestigkeit. Er eignet sich hervorragend, um grosse Bauteile mit unterschiedlicher Wärmeausdehnung zu verkleben.**

### Extrem fest und extrem flexibel

Bei Materialverbindungen mit stark unterschiedlichen Wärmeausdehnungen wie etwa CFK, Acrylglas oder Metallen sind ausserordentlich hohe Anforderungen an den elastischen Klebstoff gestellt. Merbenit XS55 schliesst in dieser Hinsicht die Lücke zwischen mechanisch hochfester Verklebung und Flexibilität. Mit einer Zugfestigkeit von mehr als 5 N/mm<sup>2</sup> ist er in der Lage, auch grosse Zug-, Druck-, Scher- und Schälbelastungen zu tragen. Die Bruchdehnung von mehr als 700 % wirkt auf das Bauteil spannungsmindernd, reduziert Vibrationen und ist isolierend.

Zudem ermöglicht sie den Verbund unterschiedlicher Materialien auch bei thermischen Bewegungen und eröffnet neue Möglichkeiten beim Design und bei der Bauteilgeometrie durch einen geringeren Klebspalt. Der 1-komponentige, feuchtigkeitshärtende und haftstarke Merbenit XS55 eignet sich besonders auch für den Einsatz im Leichtbau, da sehr dünnwandige Materialien verklebt werden können. Er haftet auf einer Vielzahl von Untergründen ohne zusätzliche Vorbehandlung.

Merbenit XS55
sehr thixotrop
max. 8 Minuten
≥ 3,5 mm
56
≥ 4,0 N/mm <sup>2</sup>
≥ 5,0 N/mm <sup>2</sup>
≥ 700 %



## Kleben und Dichten rund um Glas

**Merbenit UV27 ist ein spezieller MS-Hybrid-Polymer-Dichtstoff für die Abdichtung von Glaselementen. Er ist höchst witterungs- und UV-beständig und eignet sich für viele Arten von Glasrahmenversiegelungen und Abdichtungen in der Solartechnik, im Wohnmobil- und Caravanbau sowie in Marine und Offshore-Anwendungen.**

### Weiterentwicklung für höchste Ansprüche

Merbenit UV27 ist 1-komponentig, haftstark, feuchtigkeits-härtend, neutral vernetzend, silikonfrei und geruchlos. Dank einer Weiterentwicklung eignet sich Merbenit UV27 in neuster SCGTEC-Polymer-technologie für verschiedenste und anspruchsvollste Dichtanwendungen.

### 25 Jahre Garantie

Merbenit UV27 ist derart UV-beständig, dass **merz+benteli** 25 Jahre Garantie gibt. Dauerelastizität von -40°C bis +90°C, Haftung auf einer Vielzahl von Materialien, extreme Witterungsbeständigkeit sowie gute Beständigkeit gegen aliphatische Lösungsmittel, Öle, Fette, verdünnte anorganische Säuren und Alkalien sind die Produktvorteile. Merbenit UV27 ist lackierfähig und schockabsorbierend.

#### Konsistenz

Verarbeitungszeit bei +23°C, 50 % rf

Durchhärtung nach 24 Stunden, +23°C, 50 % rf

Shore A Härte, DIN 53505,

Lagerung 21 Tage bei +23°C und 50 % rf

Endfestigkeit DIN 53504,

Lagerung 7 Tage bei +23°C und 50 % rf

Bruchdehnung DIN 53504

#### Merbenit UV27

standfest in Fugen bis 40 mm Breite

max. 15 Minuten

≥ 3,0 mm

15

≥ 1,3 N/mm<sup>2</sup>

≥ 1000 %

**Gomastit VG30 hat sich über viele Jahre bewährt für das Abdichten und Versiegeln von Fenstern und Rahmen aus Glas, Kunststoff und Metall. Der Dichtstoff zeichnet sich durch eine hohe Witterungs- und UV-Beständigkeit aus.**

### Flexibel und bewegungsausgleichend

Speziell beim Abdichten von Aufbauten im Dachbereich und bei Panoramafenstern – unter erhöhter UV-Belastung – kommen die Vorteile von Gomastit VG30 zum Tragen. Die gute Haftung auf Glas, das breite Haftbild, die hohe Flexibilität und die bewegungsausgleichenden Eigenschaften machen Gomastit VG30 zu einem bewährten Produkt. Mit Farben gibt es keine Verlaufsstörungen.

#### Gomastit VG30

standfest in Fugen bis 40 mm Breite

max. 30 Minuten

≥ 2,5 mm

23

≥ 1,0 N/mm<sup>2</sup>

≥ 400 %



## Nahtabdichtungen

**Merbenit ST40 ist ein spritzbarer, elastischer 1-Komponenten-Kleb- und Dichtstoff auf MS-Hybrid-Polymerbasis. Er eignet sich hervorragend für großflächige Verklebungen, spritzbare Naht- und Fugenabdichtungen und für den Unterbodenschutz bei Fahrzeugen.**

### Alle Strukturarten

Mit Hilfe einer speziellen Pistole kann Merbenit ST40 als Raupe aufgetragen oder versprüht werden. Alle Strukturarten nach OEM (Original Equipment Manufacturer) können eingestellt werden.

### Vernetzung aktivieren

Merbenit ST40 lässt sich versprühen oder mit Pinsel und Spachtel applizieren. Mit Hilfe eines Beschleunigers lassen sich großflächige Verklebungen realisieren. Werden 2 bis 3 % Beschleuniger in Merbenit ST40 gemischt, führt dies zu einer sehr schnellen Tiefendurchhärtung, wodurch auch dicke Klebstoffschichten ohne Luftfeuchtigkeitszugang innert kürzester Zeit aushärten.

### Konsistenz

Verarbeitungszeit bei +23 °C, 50 % rf

Durchhärtung nach 24 Stunden, +23 °C, 50 % rf

Shore A Härte, DIN 53505,

Lagerung 21 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Endfestigkeit DIN 53504,

Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf

Bruchdehnung DIN 53504

Merbenit ST40
pastös, spritzbar
max. 25 Minuten
≥ 2,0 mm
32
≥ 1,5 N/mm <sup>2</sup>
≥ 450 %

## Universelle Klebstoffe

**Die Produktpalette von universellen, schnellhärtenden und elastischen 1-Komponenten-Klebstoffen auf MS-Hybrid-Basis ist sehr breit. Diese Klebstoffe bringen dabei höchst unterschiedliche mechanische Eigenschaften mit. merz+benteli bietet aber für jede Anwendung das passende Produkt.**

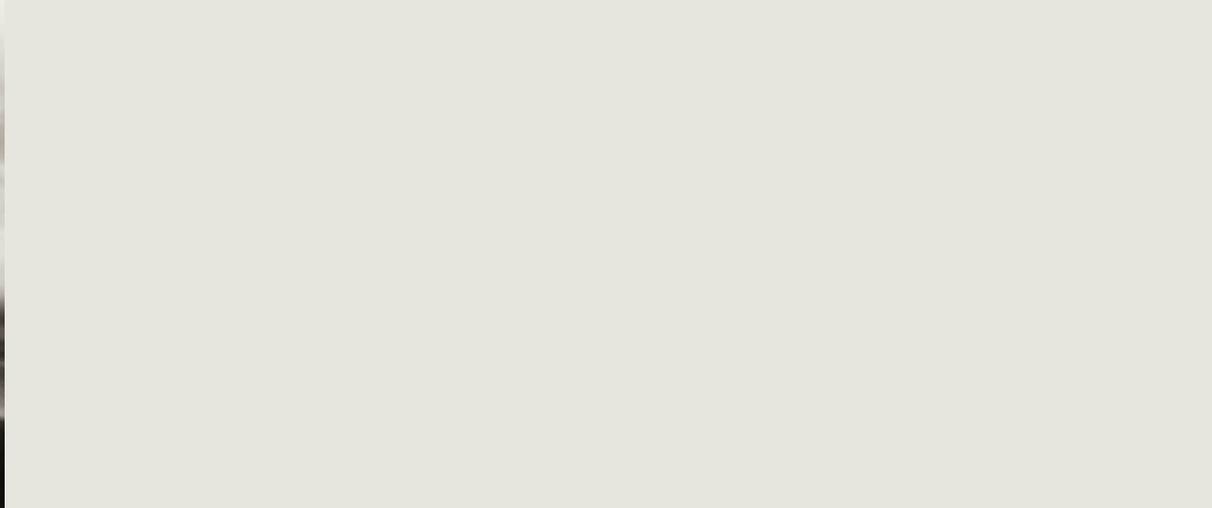
### Der Allrounder

Merbenit HM21 als Beispiel für einen universellen Klebstoff ist ein Allroundprodukt mit aussergewöhnlich guten Hafteigenschaften. Er kann zum Verkleben von verschiedensten Materialien wie Holz, Metall oder Kunststoff verwendet werden und findet Einsatz im Karosseriebereich, im Fahrzeug-, Waggon- und Containerbau wie auch im Metall-, Apparate- und Maschinenbau und in der Elektro-, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik.

### Keine Störungen, keine Blasen

Merbenit HM21 ist nahezu geruchsfrei und zeichnet sich durch gute mechanische Eigenschaften, eine lange Verarbeitungszeit und eine schnelle Durchhärtung aus. Der Klebstoff kann auch bei tiefen Temperaturen gut verarbeitet werden und haftet auf den meisten Untergründen ohne Haftvermittler. In Wechselwirkung mit anderen Klebstoffsystemen, Lacken und Anstrichmitteln kommt es bei der Anwendung von Merbenit HM21 nicht zu Aushärtungsstörungen. Ausserdem bildet der universelle Klebstoff keine Blasen, ist anstrichverträglich und nass-in-nass überlackierbar. Zum Pulverbeschichten ist er kurzfristig zudem bis 200 °C erhitzbar. Mit Merbenit HM21 verklebte Bleche können punktgeschweisst werden.

Merbenit HM21
sehr thixotrop, standfest
max. 30 Minuten
≥ 3,0 mm
43
≥ 1,6 N/mm <sup>2</sup>
≥ 500 %



## Transparenter Klebstoff

**Merbenit TS40 ist ein transparenter, dauerelastischer und schwundarmer 1-Komponenten-Kleb- und Dichtstoff auf Basis eines MS-Hybrid-Polymers. Er eignet sich für vielfältige leichtere Verklebungen und Abdichtungen und zeichnet sich durch ein breites Haftspektrum, auch ohne Primer und Haftvermittler, und durch die einfache Verarbeitung aus.**

### Schützt vor Korrosion

Merbenit TS40 ist feuchtigkeitshärtend, neutral, vernetzend und geruchlos sowie frei von Lösungsmitteln, Silikon und Isocyanat. Er kann auch auf feuchte Untergründe appliziert werden und ist anstrichverträglich sowie schleif- und lackierfähig. Merbenit TS40 zeichnet sich durch eine hohe mechanische Festigkeit und sehr gute Dichteigenschaften aus. Der transparente Kleb- und Dichtstoff ist standfest, korrigierbar, spalt- und rissüberbrückend und dauerelastisch von -40°C bis +80°C. Ausserdem schützt er vor Korrosion und ist schockabsorbierend.

	Merbenit TS40
<b>Konsistenz</b>	thixotrop
<b>Verarbeitungszeit bei +23 °C, 50 % rf</b>	max. 6 Minuten
<b>Durchhärtung nach 24 Stunden, +23 °C, 50 % rf</b>	≥ 2,0 mm
<b>Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage bei +23 °C und 50 % rf</b>	42
<b>Endfestigkeit DIN 53504, Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf</b>	≥ 2,4 N/mm <sup>2</sup>
<b>Bruchdehnung DIN 53504</b>	≥ 400 %

## Silikonfreie Brandschutz-Dichtstoffe

**Mit Merbenit FS30 hat merz+benteli einen schwer entflammaren, weich-elastischen Dicht- und Klebstoff entwickelt, der sich durch ein breites Haftspektrum und gute Anstrichverträglichkeit auszeichnet. Er kommt bei Anschlussfugen, Versiegelungen und Abdichtungen von Kabel- und Rohrdurchführungen zum Einsatz. Zudem eignet sich Merbenit FS30 zum Verkleben von Brandschutzisolierungen und bei der Verwendung von Dämm- und Leichtbauplatten.**

### Prüfanforderungen erfüllt

Merbenit FS30 wurde durch die Materialprüfanstalt für Baustoffe Braunschweig nach DIN 4102-1 geprüft. Gemäss dem vorliegenden Prüfbericht erfüllt Merbenit FS30 die Baustoffklasse DIN 4102 B1.

	Merbenit FS30
	standfest
	max. 15 Minuten
	≥ 3,0 mm
	26
	≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup>
	≥ 400 %

### Sprühbar und schwer entflammbar

Für grossflächige Verklebungen und Abdichtungen im Brandschutzbereich. Der sprühbare und schwer entflammbare Kleb- und Dichtstoff ist das Pendant zum anstrichverträglichen Merbenit FS30. Die dauerelastische Variante mit Shore 55 eignet sich hervorragend für Kleb- und Dichtanwendungen im Industrie- und Automotive-Bereich.

## Merbenit Light Weight

**Merbenit Light Weight wird im Leichtbau bei Abdichtungen und Verklebungen zur Gewichtsreduktion verwendet und kommt etwa beim Ausfüllen von Hohlräumen und Falzabdichtungen zum Einsatz, aber auch beim Verkleben von Sandwich-Leichtbauplatten. Dank seiner Isolationseigenschaften wird der Klebstoff für Vibrations- und Wärmedämmung eingesetzt.**

### Deutlich leichter

Mit seiner Dichte von 0,4 bis 0,6 g/ml ist Merbenit Light Weight häufig um bis zu 70 % leichter als herkömmliche Klebe- und Dichtsysteme. Dies kann pro m<sup>2</sup> Klebefläche eine Gewichtseinsparung von mehr als einem Kilogramm bedeuten. Seine isolierenden Eigenschaften (Wärmeleitfähigkeit ca. 0,06 W/mK) verhindern sogenannte Wärmebrücken. Zudem ist der Klebstoff dauerelastisch. Seine deutlich besseren mechanischen Eigenschaften wie Zugfestigkeit und Bruchdehnung lassen ihn im Vergleich zu Butyl oder PU-Schaum hervorragend abschneiden. Die einfache Reinigung im Frischzustand rundet das Produkt ab.

	Merbenit Light Weight
	standfest
	max. 10 Minuten
	≥ 4,0 mm
	38
	≥ 1,2 N/mm <sup>2</sup>
	≥ 180 %

## Kontaktklebstoff

**Merbenit Kontaktklebstoff wird gesprüht oder mittels Zahnpachtel aufgetragen. Die Schichtdicke bei der Anwendung sollte zwischen 0,2 und 0,5 mm betragen. Die Verklebung erfolgt nach einer Abluftzeit von 4 bis 8 Minuten.**

### Dauerelastisch und selbstnivellierend

Der dauerelastische und selbstnivellierende Kontaktklebstoff ist lösungsmittel-, isocyanat-, silikon- und wasserfrei. Gegenüber angrenzenden Materialien besteht kein Unverträglichkeitsrisiko. Merbenit Kontaktklebstoff ist für grossflächige Verklebungen geeignet, hat auch ohne Haftvermittler eine gute Haftung auf vielen Untergründen, ist geruchsneutral, weist kein Schrumpfen auf und ist innert 30 bis 45 Minuten belastbar.

### Konsistenz

**Verarbeitungszeit bei +23 °C, 50 % rf**

**Durchhärtung nach 24 Stunden, +23 °C, 50 % rf**

**Shore A Härte, DIN 53505,**

**Lagerung 21 Tage bei +23 °C und 50 % rf**

**Endfestigkeit DIN 53504,**

**Lagerung 7 Tage bei +23 °C und 50 % rf**

**Bruchdehnung DIN 53504**

Merbenit Kontaktklebstoff
selbstnivellierend
max. 8 Minuten
≥ 2,0 mm
45
≥ 2,5 N/mm <sup>2</sup>
≥ 200 %

## Vertriebspartner

Reiss GmbH, [www.reiss-kraft.de](http://www.reiss-kraft.de), Distributor D, AT  
 Dialinas S.A., [www.dialinas.gr](http://www.dialinas.gr), Distributor GR  
 Orbita Trading, [www.orbitatrading.it](http://www.orbitatrading.it), Distributor IT  
 Chenso Inc., [www.chenso.com](http://www.chenso.com), Distributor USA, CAN, MEX  
 Dana Lim A/S, [www.danalim.dk](http://www.danalim.dk), Distributor DK  
 Koop Trgovina d.o.o., [www.koop.si](http://www.koop.si), Distributor SI  
 Rotal Adhesives & Chemicals Ltd., [www.rotal.com](http://www.rotal.com), Distributor IL  
 Antala S.L., [www.antala.es](http://www.antala.es), Distributor E, P, GB, IRL  
 Mascherpa S.p.A., [www.mascherpa.it](http://www.mascherpa.it), Distributor I  
 Samaro, [www.samaro.fr](http://www.samaro.fr), Distributor F  
 Endüstri Teknik, [www.endustriteknik.com](http://www.endustriteknik.com), Distributor TR  
 Credimex, [www.credimex.ch](http://www.credimex.ch), Distributor CH  
 InnoSolv Pty Ltd, [www.innosolv.com.au](http://www.innosolv.com.au), Distributor Asia, Pacific  
 IB Fog, [www.ibfog.se](http://www.ibfog.se), Distributor SE, FI, NO



## merz+benteli ag

Freiburgstrasse 616  
 CH-3172 Niederwangen  
 Tel. +41 31 980 48 48  
 Fax +41 31 980 48 49  
[info@merz-benteli.ch](mailto:info@merz-benteli.ch)  
[www.merz-benteli.ch](http://www.merz-benteli.ch)