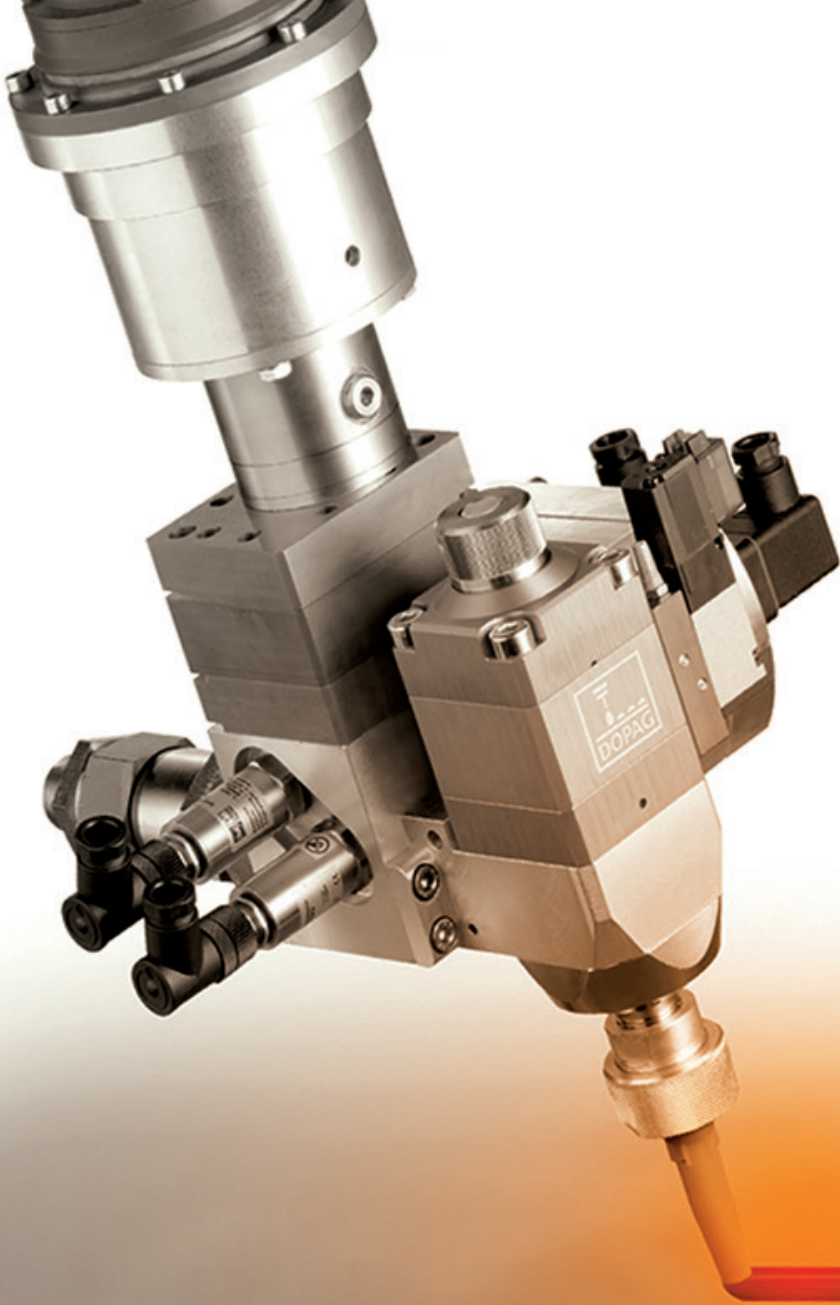


**Merbenit**<sup>®</sup>



Hier drin steckt Merbenit.  
Ihr Industrieprodukt.

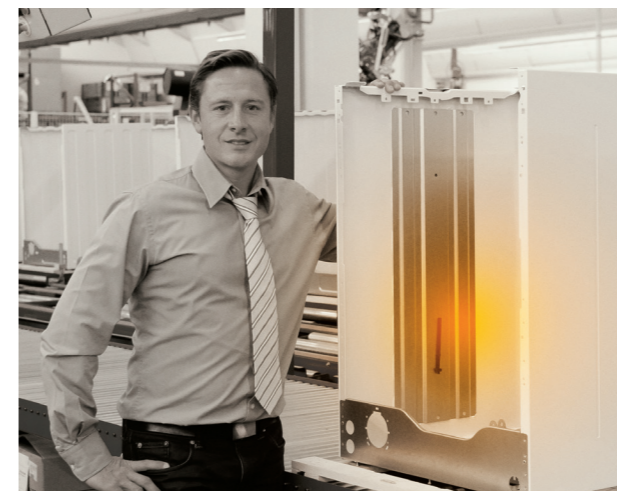
Kleben und Dichten im Bereich  
Industrie

**merz+benteli ag**



## Wir verbinden Werkstoffe zuverlässig

**Das Merbenit Sortiment umfasst universell einsetzbare Produkte sowie Spezialitäten, die explizit die Weiterverarbeitung unterstützen oder die Systemleistung optimieren. Sie kommen in vielen Industriebereichen ebenso zum Einsatz wie im Automobil- und Schiffsbau.**



«Innovative Produkt-Entwicklungen und modernste Fertigungsmethoden sind entscheidend für unseren Erfolg. Merbenit Klebstoffe unterstützen uns dabei.»

Christoph Wintsch, Leiter mech. Entwicklung Haushalt  
Schulthess Maschinen AG

Merbenit umfasst 1- und 2-Komponenten Dicht- und Klebstoffe, welche nach dem Auftrag zu Elastomeren aushärten. Sie lassen sich manuell oder mittels automatisierten Applikationsanlagen auftragen. Merbenit ist in verschiedenen Standardgebinden verfügbar.

merz+benteli entwickelt und produziert Merbenit exklusiv in der Schweiz.

### Inhaltsverzeichnis

Die Technologie macht den Unterschied	4
Merbenit Dichtstoffe	5
Universal Dichtstoffe	6
2K-Dichtstoffe	7
Leichtgewicht Dichtstoff	8
Merbenit Klebstoffe	9
Universal Klebstoff	10
Schnellhärtende Klebstoffe	11
Klebstoffe mit Soforthaftung	12
Hochfester elastischer Klebstoff	13
Flächenklebstoffe	14
Ihr Service von merz+benteli	15



## Die Technologie macht den Unterschied

**Merbenit Produkte basieren auf den fortschrittlichsten SMP-Technologien und werden aus ausgesuchten Rohstoffen hergestellt.**

Merbenit vereint hohe Festigkeit und Elastizität, überlegenes Haftspektrum sowie grösstmögliche Umweltverträglichkeit.

merbenTECH ist die fortschrittlichste SMP-Technologie von merz+benteli. Sie ist patentiert, markenrechtlich geschützt und wird exklusiv von merz+benteli in der Schweiz produziert.

### Vorteile

- Hohe Festigkeiten bei gleichzeitiger Elastizität
- Haftung auf einer Vielzahl von Substraten und Oberflächen
- Mehrheitlich ohne Haftvermittler verwendbar
- Farbverträglich
- Pulverbeschichten bis 240 °C mit Merbenit PC200
- Frei von Isocyanaten, Lösungsmitteln, Halogenen und Silikon

## Merbenit Dichtstoffe

**Merbenit Dicht- und Klebstoffe härten zu dauerhaften Elastomeren aus.**

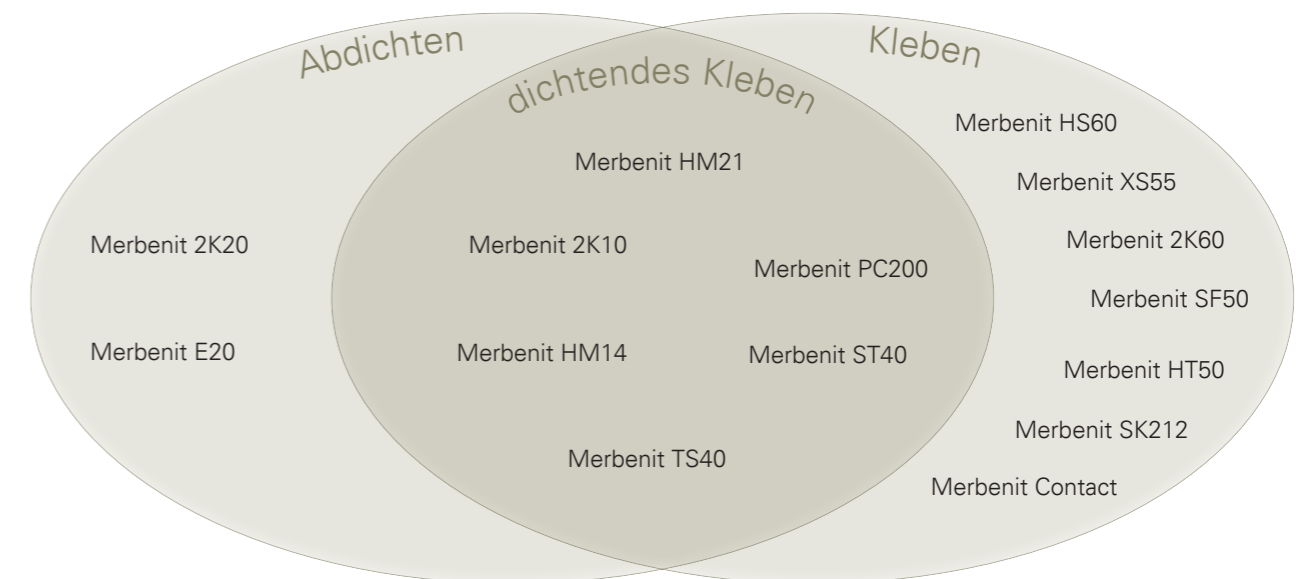
Sie eignen sich für Fugenabdichtungen sowie für dichten- de Verklebungen. Die Dichtungen und Klebungen sind flexibel, dynamisch belastbar und resistent gegenüber Umwelteinflüssen.

### Systemvorteile

- Dynamisch belastbar
- Verbindung vieler unterschiedlicher Materialien
- Vibrationsdämpfend
- UV- und witterungsbeständig

### Vorteile in der Verarbeitung

- Minimale Oberflächenvorbereitung mehrheitlich ohne Haftvermittler
- Umweltverträglichkeit und minimaler Sicherheitsbedarf
- Farbverträglich





## Universal Dichtstoffe

**Merbenit Universal Dichtstoffe zeichnen sich durch ausgewogene Eigenschaften und grosse Wirtschaftlichkeit aus. Das Sortiment umfasst einen transparenten Dichtstoff, einen in Standardfarben sowie eine Variante für hohe Belastungen.**

Merbenit HM14 und der transparente Merbenit TS40 eignen sich für Abdichtungen und Verklebungen verschiedenster Art. Sie zeichnen sich durch ausgewogene mechanische Eigenschaften aus.

Merbenit HM21 ist mit seiner Zugfestigkeit von 2 N/mm<sup>2</sup> und Bruchdehnung von 400 % für hohe Belastungen vorgesehen. Zudem lassen sich dank der langen Verarbeitungszeit von 30 Minuten auch grössere Flächen professionell verarbeiten.

### Anwendungsbeispiele

- Dichten von Gehäusen und Verkleidungen
- Dichten und Kleben von Displays und Sichtfenstern
- Dichten und Kleben von Zierpaneelen und Funktionselementen

	Merbenit HM14	Merbenit TS40	Merbenit HM21
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest, ≤ 3 mm	standfest	standfest, ≤ 3 mm
Verarbeitungszeit	max. 20 Minuten	max. 6 Minuten	max. 30 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	40	42	45
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 1.3 N/mm <sup>2</sup>	ca. 2.4 N/mm <sup>2</sup>	ca. 2.0 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 300 %	ca. 250 %	ca. 400 %

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

## 2K-Dichtstoffe

**Merbenit 2K-Dichtstoffe härten nach dem Mischen zweier Komponenten zu Elastomeren aus, unabhängig von der Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur. Diese Eigenschaften eröffnen gegenüber 1-Komponenten Dichtstoffen zusätzliche Anwendungsgebiete.**

Mit Merbenit 2K10 lassen sich grossflächige, flexible Verbunde mit dünnen Klebschichtdicken herstellen, auch mit nicht luftdurchlässigen Materialien.

Merbenit 2K20 ist eine selbstnivellierende Vergussmasse auf Basis der 2-Komponenten Technologie. Sie eignet sich zum Ausgiessen von Gehäusen wo die Vergussmasse vor Feuchtigkeit, Korrosion und Vibrationen schützt.

Des Weiteren kann Merbenit 2K20 als Quetschdichtung für Gehäuse verschiedenster Art verwendet werden.

### Anwendungsbeispiele

- Dichten und Kleben von Gehäusen und Verkleidungen
- Verkleben von Paneelen
- Quetschdichtung
- Ausgiessen von Komponenten

	Merbenit 2K10	Merbenit 2K20
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest	selbstnivellierend
Verarbeitungszeit	max. 30 Minuten	max. 30 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	45	30
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 1.8 N/mm <sup>2</sup>	ca. 1.0 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 300 %	ca. 300 %

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



## Leichtgewicht Dichtstoff

**Der neuartige SMP-Dichtstoff verfügt über die patentierte merbenTECH Technologie und spart gegenüber vergleichbaren Produkten enorm Gewicht ein.**

Merbenit E20 ist mit seiner Dichte von 0.7 g/cm<sup>3</sup> um 50 % leichter als andere Dichtstoffe. Weitere herausragende Eigenschaften sind die Vibrations- und Geräuschdämmung sowie die thermische Isolation.

Merbenit E20 wurde für den Fahrzeugbau entwickelt und eignet sich auch für Industrie-Applikationen ausgezeichnet. Typische Anwendungen sind Naht- und Fugenabdichtungen sowie Quetschdichtungen.

### Anwendungsbeispiele

- Nahtabdichtungen
- Fugenabdichtungen
- Quetschdichtungen

Konsistenz,  
DIN EN ISO 7930

Verarbeitungszeit

Shore A Härte,  
DIN 53505, Lagerung 21 Tage

Zugfestigkeit,  
DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage

Bruchdehnung,  
DIN 53504

Merbenit E20	
standfest	
max. 5 Minuten	
36	
ca. 1.5 N/mm <sup>2</sup>	
ca. 120 %	

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

## Merbenit Klebstoffe

**Merbenit Klebstoffe härten zu haftstarken Elastomeren aus. Dadurch eignen sie sich für statisch und dynamisch belastete Verbindungen.**

Die Merbenit Klebstoffe nehmen dabei Spannungen auf oder kompensieren die unterschiedlichen Wärmedehnungen verbundener Materialien. Zudem gleichen sie Fertigungstoleranzen aus.

Typische Industrie-Anwendungen sind feste, elastische Verklebungen von Verstärkungsprofilen, belasteten Komponenten, Verkleidungen und Sichtfenstern.

### Systemvorteile

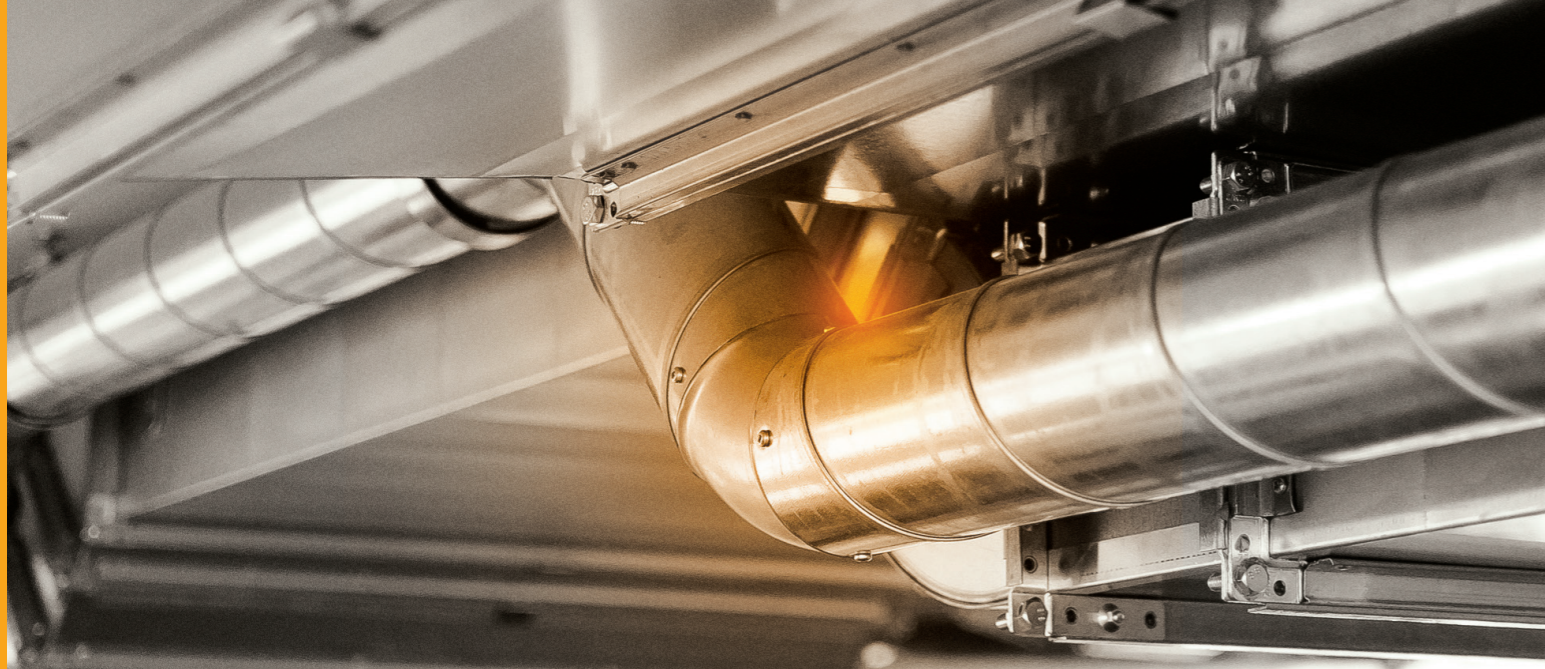
- Dynamisch belastbar
- Verbindung vieler unterschiedlicher Materialien
- Vibrationsdämpfend
- UV- und witterungsbeständig

### Vorteile in der Applikation

- Minimale Oberflächenvorbereitung mehrheitlich ohne Haftvermittler
- Von langer offenen Zeit bis zur Soforthaftung
- Kompensiert Fertigungstoleranzen
- Umweltverträglich

### Vorteile in der Weiterverarbeitung

- Farbverträglich
- Pulverbeschichten bis 240 °C mit Merbenit PC200
- Geeignet für Fügekombinationen wie Kleben / Punktschweißen oder Kleben / Nieten



## Universal Klebstoff

**Merbenit HS60** zeichnet sich mit seiner **extremen Vielseitigkeit** aus. Dazu zählen **Festigkeit, niedriges Kriechverhalten und Zulassung für den lebensmittelnahen Bereich sowie für raumluftechnische Anlagen (RLT)**.

Merbenit HS60 eignet sich für fast alle Anwendungen, insbesondere auch für konstant belastete Klebungen, RLT-Anlagen und Gastronomie-Geräte.

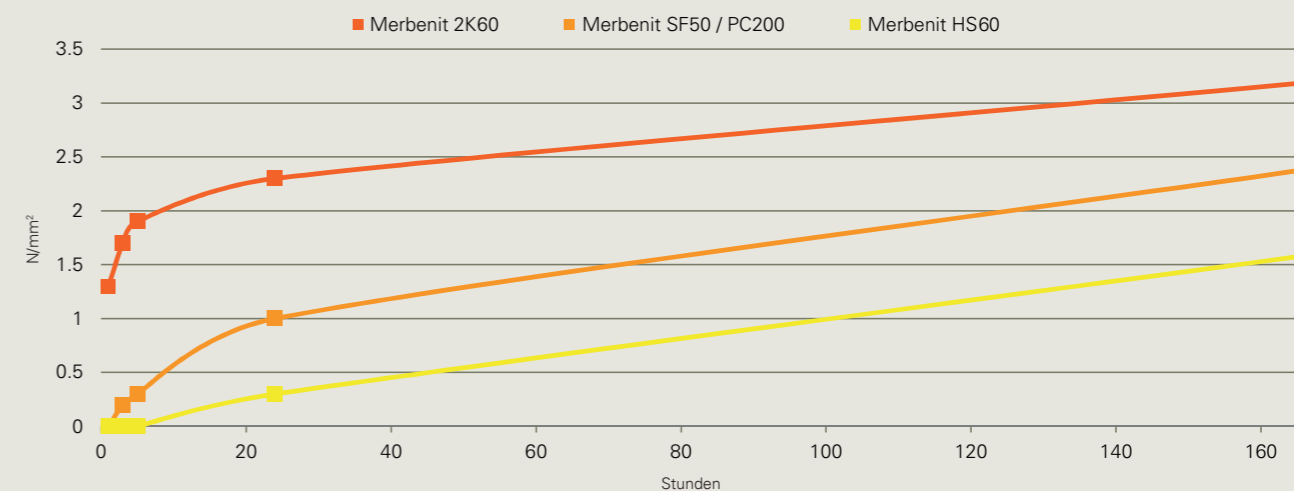
### Anwendungsbeispiele

- Dichten und Kleben von Lüftungskanälen und Apparaten
- Dichten und Kleben von Verkleidungen und Wannen
- Dichten und Kleben von Montageelementen

	<b>Merbenit HS60</b>
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest
Verarbeitungszeit	max. 10 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	60
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 2.3 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 250 %

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

### Zugscherfestigkeit im Vergleich



## Schnellhärtende Klebstoffe

**Schnellhärtende Merbenit Klebstoffe bauen nach der Verarbeitung eine hohe Festigkeit von 3 N/mm<sup>2</sup> schnell auf. Damit können die verbundenen Elemente rasch weiterverarbeitet und belastet werden.**

Merbenit SF50 ist universell einsetzbar und überzeugt mit raschem Festigkeitsaufbau und hoher Zugfestigkeit. Dadurch werden stark belastete, flexible Verbunde möglich.

Mit der ganzheitlich sehr guten Leistung ist Merbenit SF50 für viele hoch belastete und dynamisch beanspruchte Anwendungen geeignet.

Merbenit PC200 eignet sich explizit auch zum Einbrennlackieren und Pulverbeschichten. Die Temperaturbeständigkeit von 240 °C ermöglicht deutlich verkürzte Einbrennprozesse und tiefere Produktionskosten.

Merbenit 2K60 ist eine 2-Komponenten Variante der schnellhärtenden Klebstoffe und erreicht nach einer Stunde bereits 1.3 N/mm<sup>2</sup>. Das Produkt härtet unabhängig von der Luftfeuchtigkeit und Umgebungstemperatur aus, weshalb sich auch grossflächige, flexible Verbunde herstellen lassen, auch mit nicht luftdurchlässigen Materialien.

### Anwendungsbeispiele

- Kleben von Kunststoff- und Blechverkleidungen
- Kleben von Verstärkungsprofilen
- Kleben von Montageelementen

	<b>Merbenit SF50</b>
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest
Verarbeitungszeit	max. 8 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	50
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 3.0 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 300 %

	<b>Merbenit PC200</b>
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest
Verarbeitungszeit	max. 5 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	57
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 2.8 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 250 %

	<b>Merbenit 2K60</b>
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest
Verarbeitungszeit	max. 4 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	48
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 3.0 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 150 %

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



## Klebstoffe mit Soforthaftung

**Bei Verwendung von sofforthaftenden Merbenit Klebstoffen kann auf die Fixierung der Fügeiteile weitgehend verzichtet werden. Zudem ist je nach Anwendung eine direkte Weiterverarbeitung möglich.**

Merbenit HT50 ist universell einsetzbar und überzeugt mit hoher Soforthaftung und Festigkeit. Dadurch werden stark belastete, flexible Verbunde möglich.

Merbenit SK212 wurde für das Direktverglasen von Windschutzscheiben entwickelt und hat sich auch bei verschiedenen industriellen Anwendungen bewährt. Dank hoher Viskosität übertrifft die Soforthaftung alle anderen Merbenit Produkte.

### Anwendungsbeispiele

- Kleben und Dichten von Kunststoff- und Blechverkleidungen
- Kleben und Dichten von Verstärkungsprofilen
- Kleben und Dichten von Montageelementen
- Direktverglasung

	Merbenit HT50	Merbenit SK212
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest	standfest
Verarbeitungszeit	max. 8 Minuten	max. 15 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	50	55
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 2.2 N/mm <sup>2</sup>	ca. 2.9 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 400 %	ca. 300 %

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

## Hochfester elastischer Klebstoff

**Bei Bauteilen, welche unterschiedliche Ausdehnungskoeffizienten aufweisen oder bei denen mit hohen mechanischen Belastungen gerechnet werden muss, kommen herkömmliche elastische Klebstoffe an ihre Grenzen.**

Mit einer Zugfestigkeit von 5 N/mm<sup>2</sup> und einer Bruchdehnung von 500 % können mit Merbenit XS55 spannungsarme, hochfeste Verklebungen realisiert werden.

Durch die hohe Flexibilität können grössere Bauteile miteinander verbunden und die Klebedicke minimiert werden.

Auftretende Belastungen werden durch den Klebstoff kompensiert. Dies eröffnet neue Möglichkeiten beim Design. Dünnere, leichtere Werkstoffe können verwendet werden.

### Anwendungsbeispiele

- Kleben von Verstärkungsprofilen
- Kleben von Verkleidungen
- Kleben von Montageelementen

	Merbenit XS55
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	standfest
Verarbeitungszeit	max. 8 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	56
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 5.0 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 500 %

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



## Flächenklebstoffe

### Merbenit Contact

Merbenit Contact ist ein fließfähiger, schwindfreier Klebstoff. Der Klebstoffauftrag erfolgt dünn-schichtig, ein- oder zweiseitig. Ideale Anwendungen sind dünnwandige Werkstoffe wie Bleche sowie starre oder flexible Kunststoffe.

Wie alle Merbenit Produkte ist Merbenit Contact frei von Lösungsmitteln und kann eine umweltfreundliche Alternative zu herkömmlichen Kontaktklebstoffen sein.

### Merbenit ST40

Der spritzbare Merbenit ST40 ist vorgesehen zum Dichten von Nähten und Fugen sowie für grössere Flächen. Mit dem passenden Dosierungssystem können verschiedene Oberflächentexturen realisiert werden.

### Anwendungsbeispiele

Kleben von Paneelen

Kleben von Zierelementen

Kleben von Kunststoff-Belägen

Naht- und Fugenabdichtungen mit Texturen

	Merbenit Contact	Merbenit ST40
Konsistenz, DIN EN ISO 7930	selbstnivellierend	pastös, spritzbar
Verarbeitungszeit	max. 10 Minuten	max. 25 Minuten
Shore A Härte, DIN 53505, Lagerung 21 Tage	45	32
Zugfestigkeit, DIN 53504 S2, Lagerung 7 Tage	ca. 2.8 N/mm <sup>2</sup>	ca. 1.5 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung, DIN 53504	ca. 150 %	ca. 300 %

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

## Ihr Service von merz+benteli

### Umfassende Begleitung während Ihrer Produkte Entwicklung

Wir unterstützen das Produkt-Management unserer Kunden mit Dienstleistungen, die auf tiefgründigem Verständnis für Chemie und jahrelanger Erfahrung in verschiedenen Branchen und Anwendungen basieren. Wir leisten Mehrwert für unsere Kunden bezüglich Systemdesign, ganzheitlicher Systemleistung, Herstellung, Kostenoptimierung und Qualitäts-Management.

### Der perfekte Dicht- und Klebstoff für jede Anwendung

Wir bieten zusätzlich zum Merbenit Sortiment eine Vielzahl weiterer Dicht- und Klebstoffe für spezifische Anwendungen und Bedürfnisse an. In Zusammenarbeit mit unseren Kunden entwickeln wir auch individuelle Lösungen.

### merz+benteli - Innovation aus Tradition

merz+benteli ist ein führendes Unternehmen in den Bereichen elastische Dicht- und Klebstoffe für Industrie, Baugewerbe sowie Büro- und Heimbedarf.

Zu unseren Kernkompetenzen gehören die Entwicklung und Herstellung von silanmodifizierten Polymeren und Silikon als Grundlage leistungsfähiger und umweltverträglicher Dicht- und Klebstoffe.

### Der Grundstein des Erfolgs ist eine Reihe technologischer Innovationen

1930 erster vollsynthetischer Klebstoff

1958 und 1969 erste 2- bzw. 1-Komponenten-Polysulfid Baudichtstoffe

1986 erste europäische Dicht- und Klebstoffe aus silanmodifizierten Polymeren

2015 erster Dichtstoff aus mehrheitlich nachwachsenden Rohstoffen sowie erster SMP-Dichtstoff mit 50 % Gewichtsreduktion



# Vertriebspartner

Antala S.L., [www.antala.es](http://www.antala.es), Distributor ES, PT  
Antala Ltd., [www.antala.co.uk](http://www.antala.co.uk), Distributor GB, IE  
ATF, [www.atf.ru](http://www.atf.ru), Distributor RU  
Chenso Inc., [www.chenso.com](http://www.chenso.com), Distributor USA, CAN, MEX  
Credimex, [www.credimex.ch](http://www.credimex.ch), Distributor CH  
Dana Lim A/S, [www.danalim.dk](http://www.danalim.dk), Distributor DK  
Dialinas S.A., [www.dialinas.gr](http://www.dialinas.gr), Distributor GR  
Endüstri Teknik, [www.endustriteknik.com](http://www.endustriteknik.com), Distributor TR  
InnoSolv Pty Ltd, [info@innosolv.com.au](mailto:info@innosolv.com.au), Distributor Asia, Pacific  
Koop Trgovina d.o.o., [www.koop.si](http://www.koop.si), Distributor SI  
Mascherpa S.p.A., [www.mascherpa.it](http://www.mascherpa.it), Distributor IT  
MAVOM b.v., [www.mavom.nl](http://www.mavom.nl), Distributor BE, NE, LU  
Reiss GmbH, [www.reiss-kraft.de](http://www.reiss-kraft.de), Distributor DE, AT  
Rotal Adhesives & Chemicals Ltd., [www.rotal.com](http://www.rotal.com), Distributor IL  
Samaro, [www.samaro.fr](http://www.samaro.fr), Distributor FR  
SKAB AG, [www.skabag.com](http://www.skabag.com), Distributor IT  
Ulbrich Betriebs g.m.b.H., [www.ulbrich.at](http://www.ulbrich.at), Distributor CZ, SI



## 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)