



Merbenit®



Hier drin steckt Merbenit.
Ihr Kraftstoff.

Kleben und Dichten in den Bereichen
Industrie, Transportation und Marine

merz+benteli ag



Wenn es um Kleb- und Dichtstoffe geht, ist merz+benteli Pionier

merz+benteli ist das technologisch führende Unternehmen im Bereich dauerelastische Kleb- und Dichtstoffe auf Basis von silanmodifizierten Polymeren. Die exklusiv in der Schweiz hergestellten SMP Produkte sind sehr flexibel, frei von Lösungsmittel, Isocyanat sowie Silikon und zeichnen sich durch ein breites Haftspektrum aus. merz+benteli entwickelt, produziert und vertreibt dauerelastische Kleb- und Dichtstoffe für alle Ansprüche und Einsatzgebiete.

Inhaltsverzeichnis

Merbenit Sortiment	4
Universal Klebstoffe	6
High-Tack Klebstoffe	10
Universal Klebdichtstoffe	14
Schnellvernetzende Klebstoffe	18
Spezial Dichtstoffe	21
2K Produkte	26
Grossflächiges Kleben	30
Cyanoacrylat-Klebstoffe	34



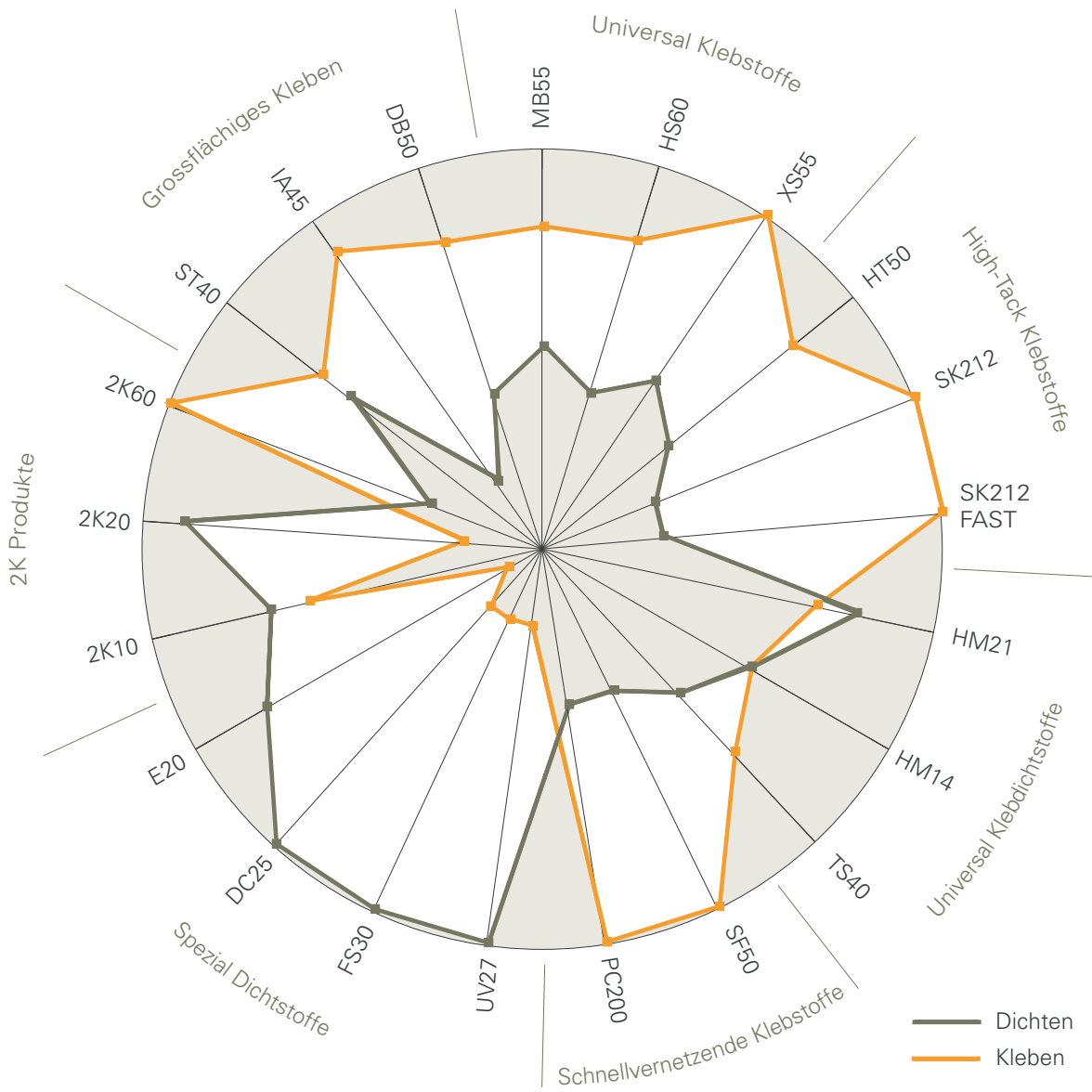
Die Technologie macht den Unterschied

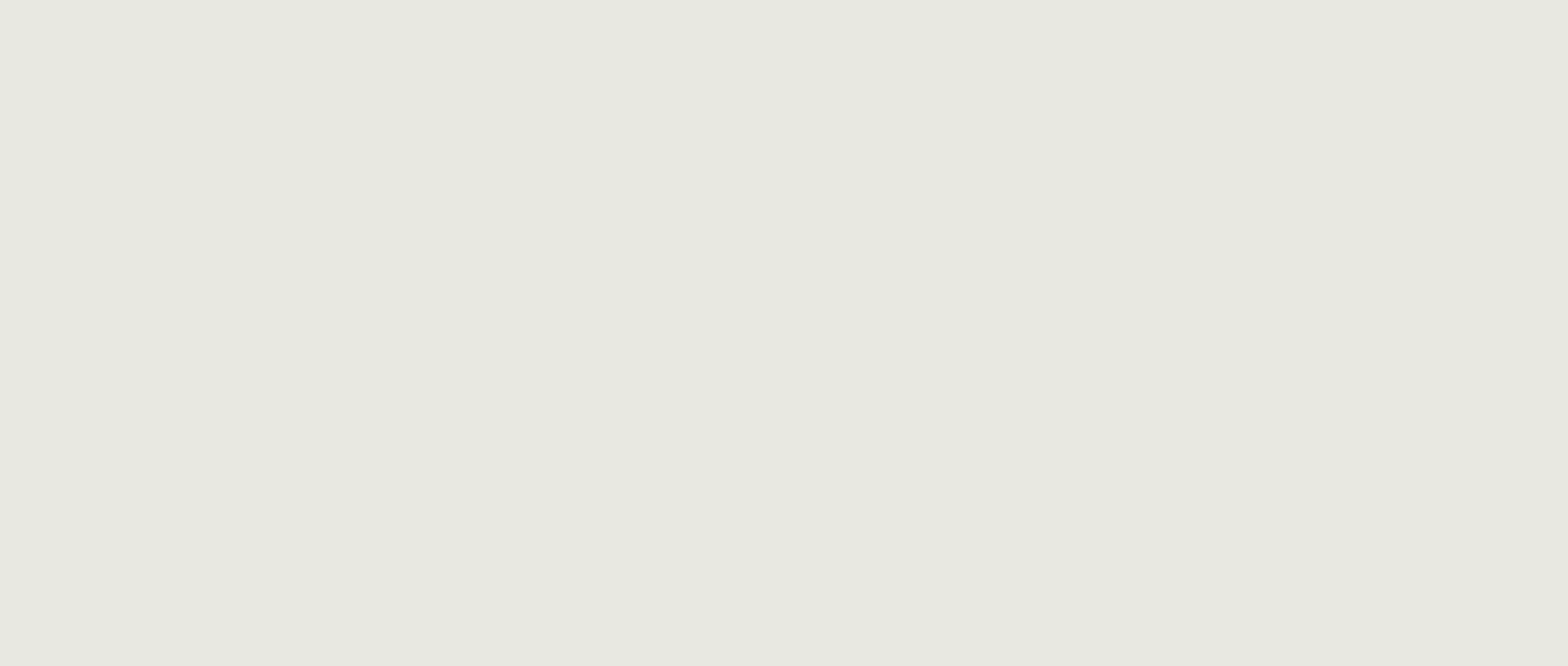
Merbenit ist die Marke für industrielle Kleb- und Dichtstoffe und beinhaltet ausschliesslich fortschrittliche SMP Technologie. Merbenit vereint hohe Festigkeit und Elastizität, überlegenes Haftspektrum sowie grösstmögliche Umweltverträglichkeit. Das Merbenit Sortiment umfasst ein breites Angebot an Universal-, Spezial- sowie ein und zwei Komponenten-Produkte.

- Vorteile**
- hohe Festigkeit bei gleichzeitiger Elastizität
 - Haftung auf vielen Substraten und Oberflächen
 - mehrheitlich ohne Haftvermittler verwendbar
 - farbverträglich
 - isocyanat-, lösungsmittel-, halogen- und silikonfrei

Mit diesem Symbol gekennzeichnete Produkte gehören zu unserem Kernsortiment und entsprechen der neusten Technologie. Kleinmengen und Muster stehen auf Anfrage in den meisten Farben und Gebinden zur Verfügung.

Merbenit Kleb- und Dichtstoffe





Universal Klebstoffe

Die Merbenit universal Klebstoffe zeichnen sich durch ihre extreme Vielseitigkeit aus. Die Klebstoffe vereinen hohe Festigkeit und Elastizität mit einem sehr breiten Haftspektrum. Sie eignen sich für statisch und dynamisch belastete Verbindungen und sind in der Lage, Spannungen aufzunehmen und unterschiedliche Wärmedehnungen der verbundenen Materialien zu kompensieren.

Produkte

- Merbenit MB55 für Verklebungen im Marinebereich
- Merbenit HS60 ist geeignet für raumluftechnische Anlagen und den lebensmittelnahen Bereich
- Merbenit XS55 für hochfeste Verklebungen mit einer Zugfestigkeit von 5.5 N/mm²

Merbenit MB55

Der Marine Kleb- und Dichtstoff

Merbenit MB55 ist ein elastischer Klebstoff mit hoher Festigkeit. Er haftet auf vielfältigen Werkstoffen und Oberflächen und ist besonders resistent gegen Umwelteinflüsse.

Der Klebstoff erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation IMO. Der einfach zu verarbeitende und anstrichverträgliche Merbenit MB55 verfügt über ein breites Haftspektrum, ist dauerelastisch und weist eine gute mechanische Festigkeit auf. Der Klebstoff ist korrigierbar und toleranzausgleichend.

Anwendungsbeispiele

flexibles Kleben von Luken, Scheuerleisten, Beschlägen, Platten, Sandwichbauteilen, Paneelen, Abdeckungen, Blenden, usw.

Erfüllt folgende Normen

IMO FTPC Parts 2+5

	Merbenit MB55
Shore A Härte	55
Bruchdehnung	ca. 300 %
Zugfestigkeit	ca. 2.1 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 10 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Merbenit HS60

Der universal Klebstoff

Merbenit HS60 ist ein hochmoduliger, elastischer Klebstoff mit hoher Festigkeit. Er haftet auf einer grossen Anzahl verschiedener Werkstoffe.

Merbenit HS60 ist für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich sowie für raumlufttechnische Anlagen zugelassen. Das Produkt ist dauerelastisch von -40 °C bis +90 °C und verfügt über eine hohe mechanische Festigkeit. Zudem zeichnet es sich durch sehr gute Dichteigenschaften aus.

Anwendungsbeispiele

flexibles Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

Verklebungen in Bereichen der Lebensmittelverarbeitenden Industrie

Erfüllt folgende Normen

ISEGA (lebensmittelnaher Bereich)

RLT-Anlage gemäss VDI 6022

eco-bau 1. Priorität ECO-BKP

	Merbenit HS60
Shore A Härte	60
Bruchdehnung	ca. 250 %
Zugfestigkeit	ca. 3.3 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 10 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

Merbenit XS55

Der extra starke Konstruktionsklebstoff

Merbenit XS55 ist ein sehr elastischer Klebstoff mit rasch aufbauender, besonders hoher Festigkeit von 5.5 N/mm². Er haftet auf verschiedensten Werkstoffen und Oberflächen.

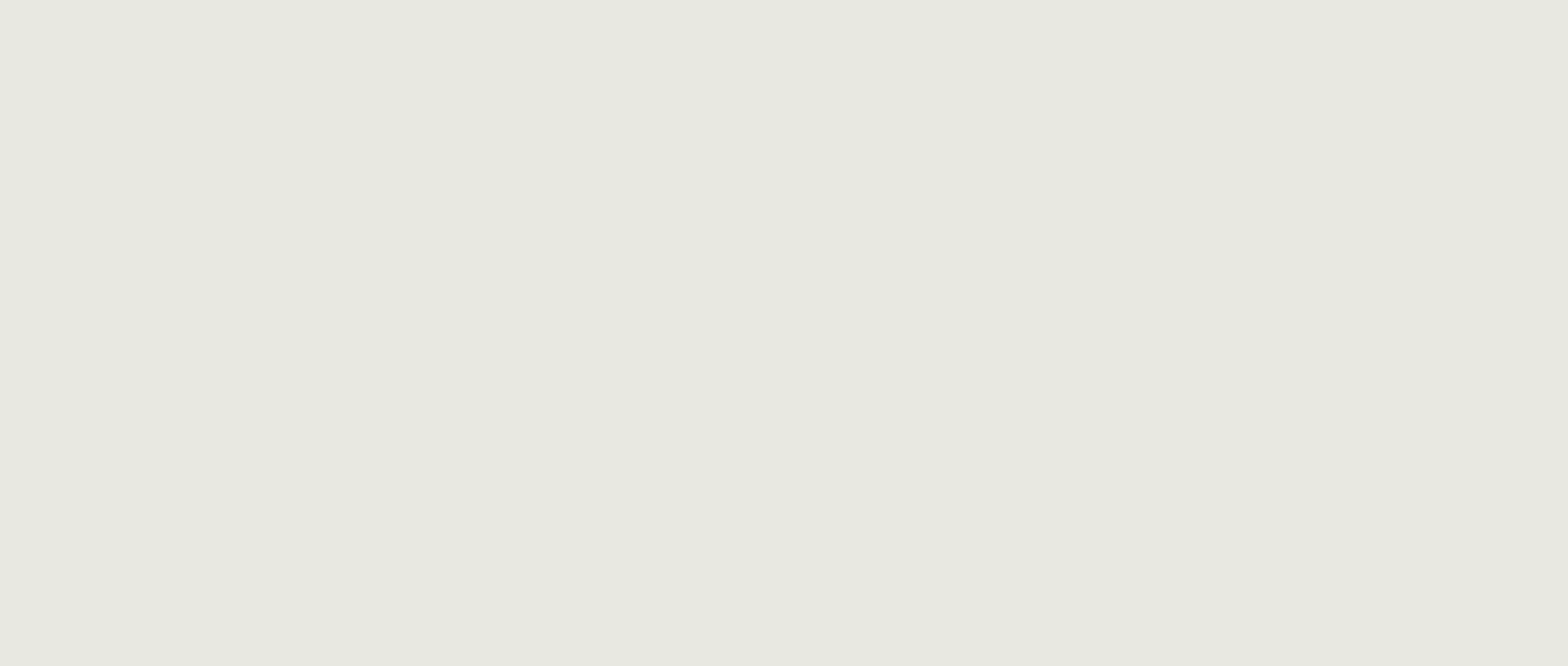
Der Klebstoff mit hoher Elastizität verfügt über sehr gute Dichteigenschaften und ist einfach in der Verarbeitung. Merbenit XS55 ist schlag- und vibrationsfest sowie schleif- und lackierbar. Zudem ist er anstrichverträglich und nicht korrosiv auf Oberflächen.

Anwendungsbeispiele

hochfeste, flexible Verklebungen in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

	Merbenit XS55
Shore A Härte	58
Bruchdehnung	ca. 350 %
Zugfestigkeit	ca. 5.5 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 6 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



High-Tack Klebstoffe

Die Merbenit High-Tack Klebstoffe verfügen über eine hohe Anfangshaftung und einen schnellen Festigkeitsaufbau. Bei der Verwendung von Merbenit High-Tack Klebstoffen kann auf die Fixierung der Fügeteile weitgehend verzichtet werden. Zudem ist je nach Anwendung eine direkte Weiterverarbeitung möglich.

Produkte

- Merbenit HT50 mit einer hohen Auspressrate
- Merbenit SK212 mit einer Wegfahrzeit von 60 Minuten
- Merbenit SK212 FAST mit einer Wegfahrzeit von 30 Minuten

Merbenit HT50 Der High-Tack Klebstoff

Merbenit HT50 ist ein dauerelastischer Klebstoff mit erhöhter Soforthaftung. Er haftet auf vielen Werkstoffen und Oberflächen und ist zudem für den Einsatz im lebensmittelnahen Bereich zugelassen.

Dieser Klebstoff weist eine hohe Anfangshaftung bei gleichzeitig guter Extrudierbarkeit auf, hat gute Dichteigenschaften und eine sehr gute Alterungsbeständigkeit. Merbenit HT50 ist anstrichverträglich, standfest, korrigierbar und dauerelastisch von -40 °C bis +90 °C.

Anwendungsbeispiele

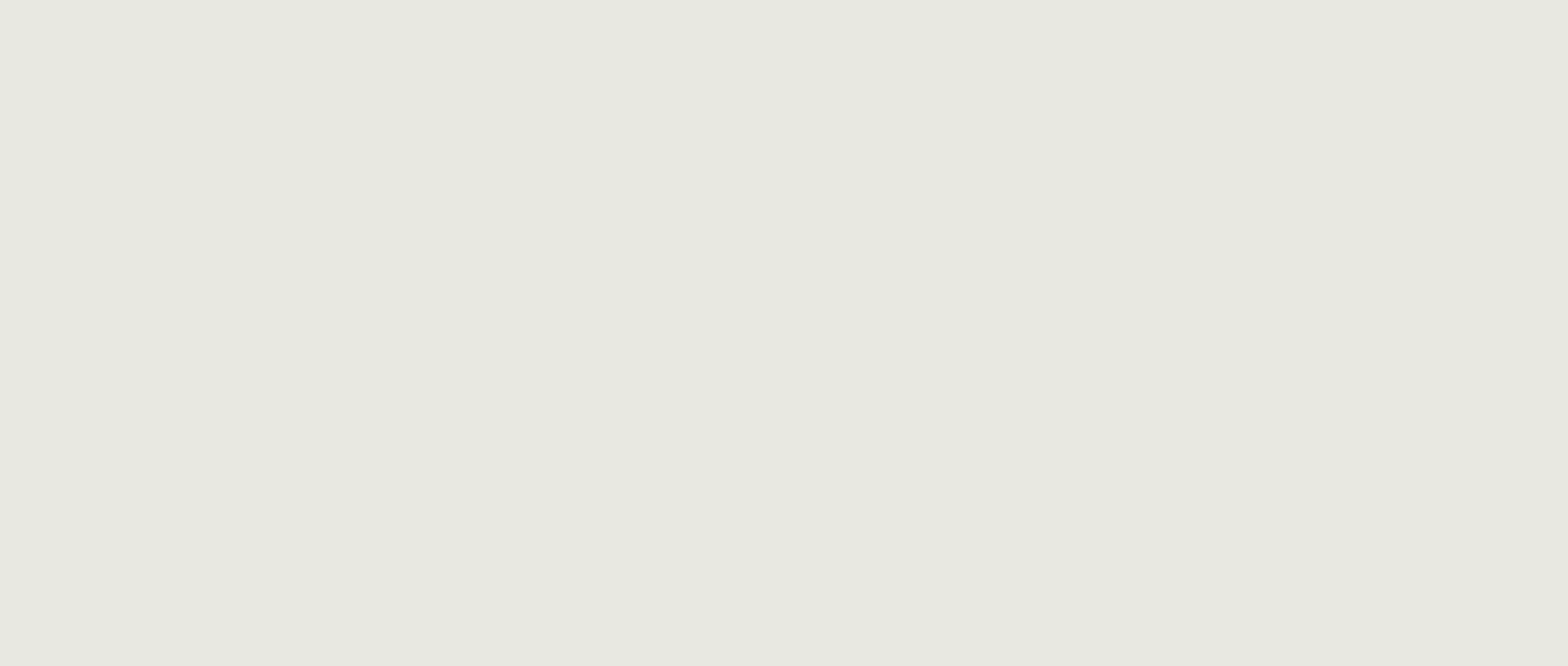
- flexible, sofort tragende Verklebungen in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau
- Verklebungen, welche nicht gestützt werden können und bei denen eine rasche Weiterverarbeitung erfolgen muss
- Verklebungen in Bereichen der lebensmittelverarbeitenden Industrie

Erfüllt folgende Normen

- ISEGA (lebensmittelnaher Bereich)
- eco-bau 1. Priorität ECO-BKP

	Merbenit HT50
Shore A Härte	50
Bruchdehnung	ca. 250 %
Zugfestigkeit	ca. 2.9 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 8 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Merbenit SK212 Der Scheibenklebstoff 60'

Merbenit SK212 ist ein elastischer Klebstoff mit hoher Soforthaftung und Festigkeit. Er eignet sich speziell für Verklebungen, bei denen eine schnelle Handhabungsfestigkeit gefordert ist.

Der elastische Klebstoff zeichnet sich durch eine schnelle Durchhärtung und eine sehr hohe mechanische Festigkeit aus. Merbenit SK212 ist nach den Branchenstandards Euro-NCAP und FMVSS 212 mit einer Wegfahrzeit von 60 Minuten zertifiziert. Er ist korrigierbar, schlag- sowie vibrationsfest und überbrückt thermische Ausdehnungen und Materialspannungen.

Anwendungsbeispiele

Kleben von Scheiben im Fahrzeug-, Waggon- und Kabinenbau
Verklebungen, welche nicht gestützt werden können und bei denen eine rasche Weiterverarbeitung erfolgen muss
flexible, sofort tragende Verklebungen in den Bereichen Metall-, Apparate und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

Erfüllt folgende Normen

- FMVSS 212 Wegfahrzeit 60'
- Euro-NCAP frontal impact 64 km/h
- EMICODE EC1^{Plus} R
- Eurofins Indoor Air Comfort Gold

	Merbenit SK212
Shore A Härte	55
Bruchdehnung	ca. 300 %
Zugfestigkeit	ca. 3.3 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 15 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.5 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

Merbenit SK212 FAST Der Scheibenklebstoff 30'

Merbenit SK212 FAST ist ein elastischer Klebstoff mit hoher Soforthaftung und Festigkeit. Er eignet sich speziell für Verklebungen, bei denen eine schnelle Handhabungsfestigkeit gefordert ist.

Der Klebstoff weist eine sehr hohe mechanische Festigkeit, sehr gute Dichteigenschaften sowie eine schnelle Durchhärtung auf. Merbenit SK212 FAST ist nach FMVSS 212 mit einer Wegfahrzeit von 30 Minuten zertifiziert. Merbenit SK212 FAST ist für Pulver- und Thermo-lackierung geeignet und kurzzeitig bis +200 °C beständig. Er überbrückt thermische Ausdehnungen und Materialspannungen.

Anwendungsbeispiele

Kleben von Scheiben im Fahrzeug-, Waggon- und Kabinenbau
Verklebungen, welche nicht gestützt werden können und bei denen eine rasche Weiterverarbeitung erfolgen muss
flexible, sofort tragende Verklebungen in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

Erfüllt folgende Normen

- FMVSS 212 Wegfahrzeit 30'
- EMICODE EC1^{Plus} R

	Merbenit SK212 FAST
Shore A Härte	55
Bruchdehnung	ca. 325 %
Zugfestigkeit	ca. 3.0 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 10 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.5 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Universal Klebdichtstoffe

merz+benteli bietet eine breite Produktpalette von universellen, schnellhärtenden und dauerelastischen ein Komponenten Klebdichtstoffen auf Basis von SMP an. Merbenit universal Klebdichtstoffe zeichnen sich durch ausgewogene Eigenschaften und grosse Wirtschaftlichkeit aus. Sie weisen sehr gute Hafteigenschaften auf und sind einfach in der Verarbeitung.

Produkte

Merbenit HM21 bietet eine ausgewogene Mischung zwischen Kleb- und Dichtstoff

Merbenit HM14 ist ein universell einsetzbarer Klebdichtstoff

Merbenit TS40 ist ein Klebdichtstoff für transparente Anwendungen

Merbenit HM21 Der premium Kleb- und Dichtstoff

Merbenit HM21 ist ein elastischer Klebstoff mit vorzüglichen Dichteigenschaften. Dank SMP Basis ist das Produkt universell einsetzbar und besonders dauerhaft.

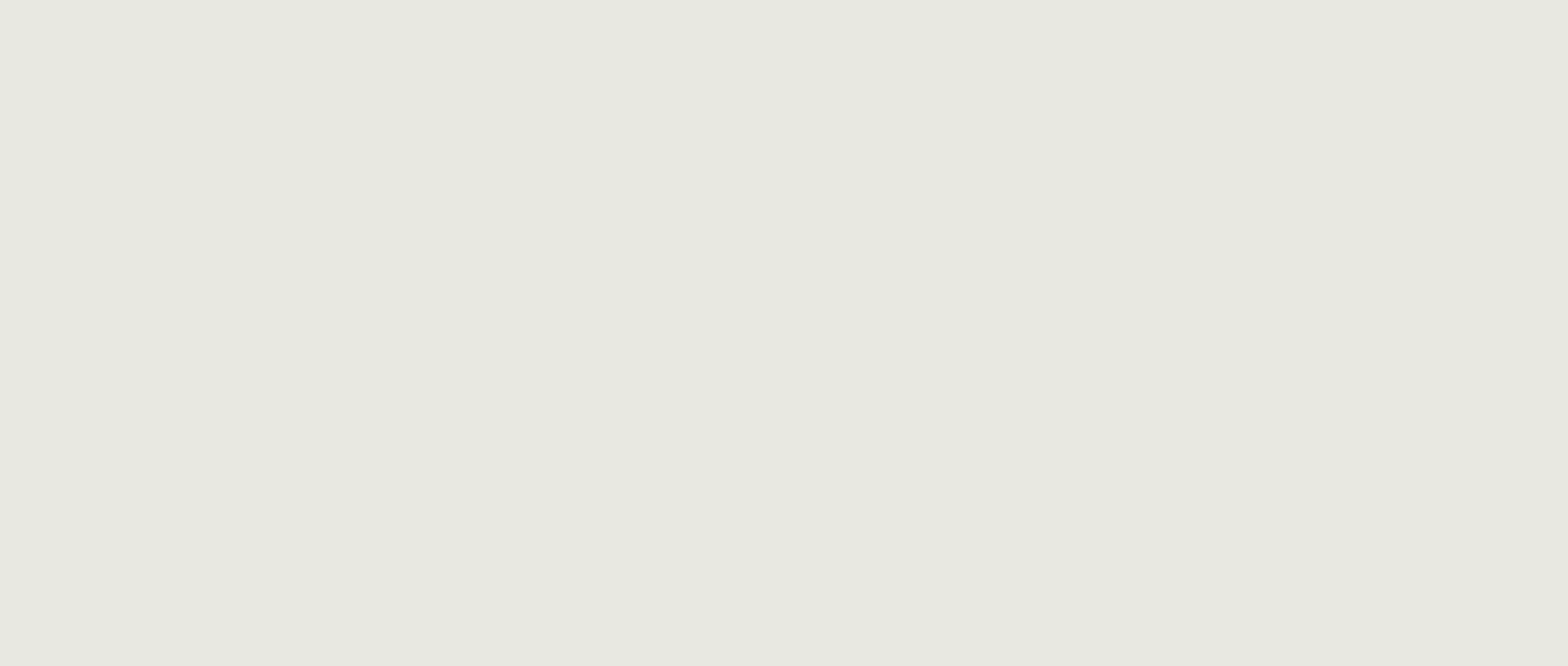
Der anstrichverträgliche Merbenit HM21 verfügt über eine hohe Elastizität, gute mechanische Festigkeit sowie eine lange Verarbeitungszeit. Er ist schleif- sowie lackierbar und nicht korrosiv auf Oberflächen. Der Klebdichtstoff weist ein sehr breites Haftspektrum und sehr gute Dichteigenschaften auf.

Anwendungsbeispiele

flexibles und dichtendes Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

Merbenit HM21	
Shore A Härte	45
Bruchdehnung	ca. 350 %
Zugfestigkeit	ca. 2.5 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 30 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Merbenit HM14

Der universal Kleb- und Dichtstoff

Merbenit HM14 ist ein universell einsetzbarer elastischer Klebstoff mit chemisch neutralem Härtingssystem und vorzüglichen Dichteigenschaften.

Der Klebdichtstoff weist ein breites Haftspektrum, eine gute Anstrichverträglichkeit sowie sehr gute Dichteigenschaften auf. Merbenit HM14 ist einfach und lange zu verarbeiten, schleif- und lackierbar und zudem nicht korrosiv auf Oberflächen.

Anwendungsbeispiele

flexibles und dichtendes Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

schwach beanspruchte Anschlussfugen und Klebeanwendungen

Erfüllt folgende Normen

EMICODE EC1^{Plus} R

Eurofins Indoor Air Comfort Gold

	Merbenit HM14
Shore A Härte	40
Bruchdehnung	ca. 250 %
Zugfestigkeit	ca. 1.8 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 20 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

Merbenit TS40

Der transparente Kleb- und Dichtstoff

Merbenit TS40 ist ein transparenter, elastischer Klebstoff mit vorzüglichen Dichteigenschaften. Er haftet auf einer Vielzahl von Werkstoffen und Oberflächen im Innenbereich.

Merbenit TS40 steht für eine einfache Ver- sowie Nachbearbeitung. Das Produkt ist anstrichverträglich und dauerelastisch von -40 °C bis +90 °C.

Anwendungsbeispiele

Verklebungen von Teilen, bei welchen ein farbiger Klebstoff störend wirken würde

flexibles Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

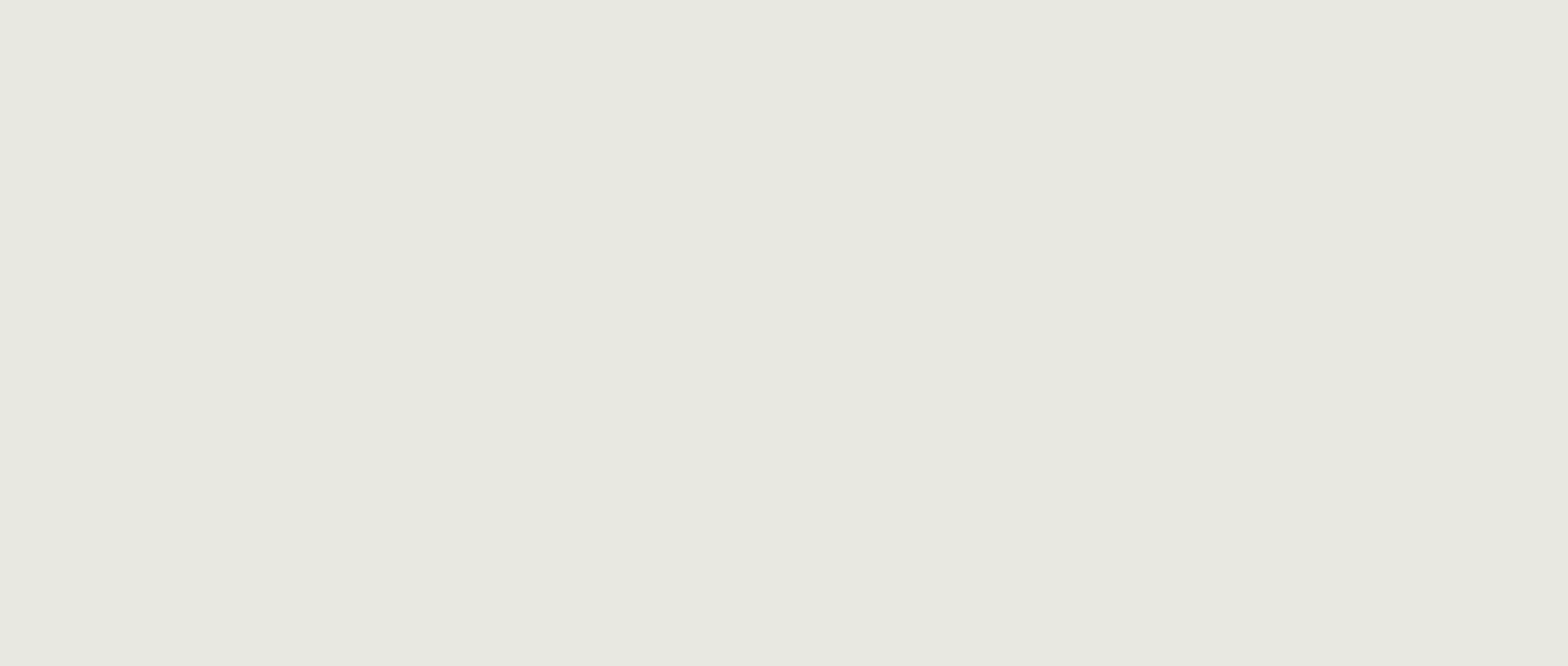
Erfüllt folgende Normen

EMICODE EC1^{Plus} R

Eurofins Indoor Air Comfort Gold

	Merbenit TS40
Shore A Härte	42
Bruchdehnung	ca. 225 %
Zugfestigkeit	ca. 2.8 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 6 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Schnellvernetzende Klebstoffe

Die schnellvernetzenden Merbenit Klebstoffe zeichnen sich durch einen äusserst zügigen Festigkeitsaufbau und eine hohe Endfestigkeit aus. Diese Eigenschaften ermöglichen es, dass die verbundenen Elemente rasch weiterverarbeitet und belastet werden können. Da diese Klebstoffe auf neutral vernetzenden Polymeren basieren, ist eine Anwendung ohne thermische oder chemische Vorbehandlung des Fügeteils möglich.

Produkte

- Merbenit SF50 ist rasch handhabungsfest
- Merbenit PC200 verfügt über eine hohe Temperaturbeständigkeit

Merbenit SF50 Der express Konstruktionsklebstoff

Merbenit SF50 ist ein dauerelastischer Klebstoff mit hoher und besonders rasch aufbauender Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen. Er haftet auf verschiedensten Werkstoffen und Oberflächen.

Anwendungsbeispiele

flexibles Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

Merbenit SF50 ist für Pulver- und Thermolackierungen geeignet und kurzzeitig bis +200 °C beständig. Er ist anstrichverträglich, korrigierbar und nicht korrosiv auf Oberflächen. Zudem verfügt das Produkt über sehr gute Dichteigenschaften.

	Merbenit SF50
Shore A Härte	50
Bruchdehnung	ca. 200 %
Zugfestigkeit	ca. 3.4 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 8 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.5 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Merbenit PC200

Der hochtemperaturresistente Klebstoff

Merbenit PC200 ist ein kurzfristig hochtemperaturbeständiger, schnellhärtender, elastischer Dicht- und Klebstoff mit besonders hoher und rasch aufbauender Festigkeit auch bei tiefen Temperaturen.

Die Temperaturbeständigkeit von bis zu 240 °C ermöglicht elastische Verklebungen von Komponenten welche im weiteren Herstellungsprozess oder in der Endanwendung kurzfristig erhöhten Temperaturen ausgesetzt werden. Merbenit PC200 ist zudem anstrichverträglich, korrigierbar, hat sehr gute Dichteigenschaften und ist nicht korrosiv auf Oberflächen.

Anwendungsbeispiele
nach vollständiger Aushärtung kann das Produkt für Pulver- und Thermolackierprozesse kurzfristig bis auf 240 °C erhitzt werden
flexibles und dichtendes Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate-, Maschinen- und Fahrzeugbau, usw.

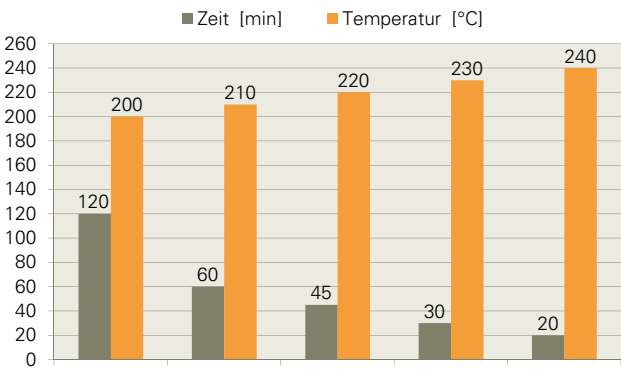
Erfüllt folgende Normen
Eurofins Indoor Air Comfort Gold

Maximal empfohlene Verarbeitungsbedingungen basierend auf Zugscherfestigkeit

Probekörper: Aluminium eloxiert
Vorlagerung: 9 Tage bei 23 °C und 50 % rf
Ofen: Heizkabine «Linn High Term 400» (Muffelofen)
Anstrich: keiner

Merbenit PC200	
Shore A Härte	57
Bruchdehnung	ca. 200 %
Zugfestigkeit	ca. 3.7 N/mm²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 8 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.5 mm

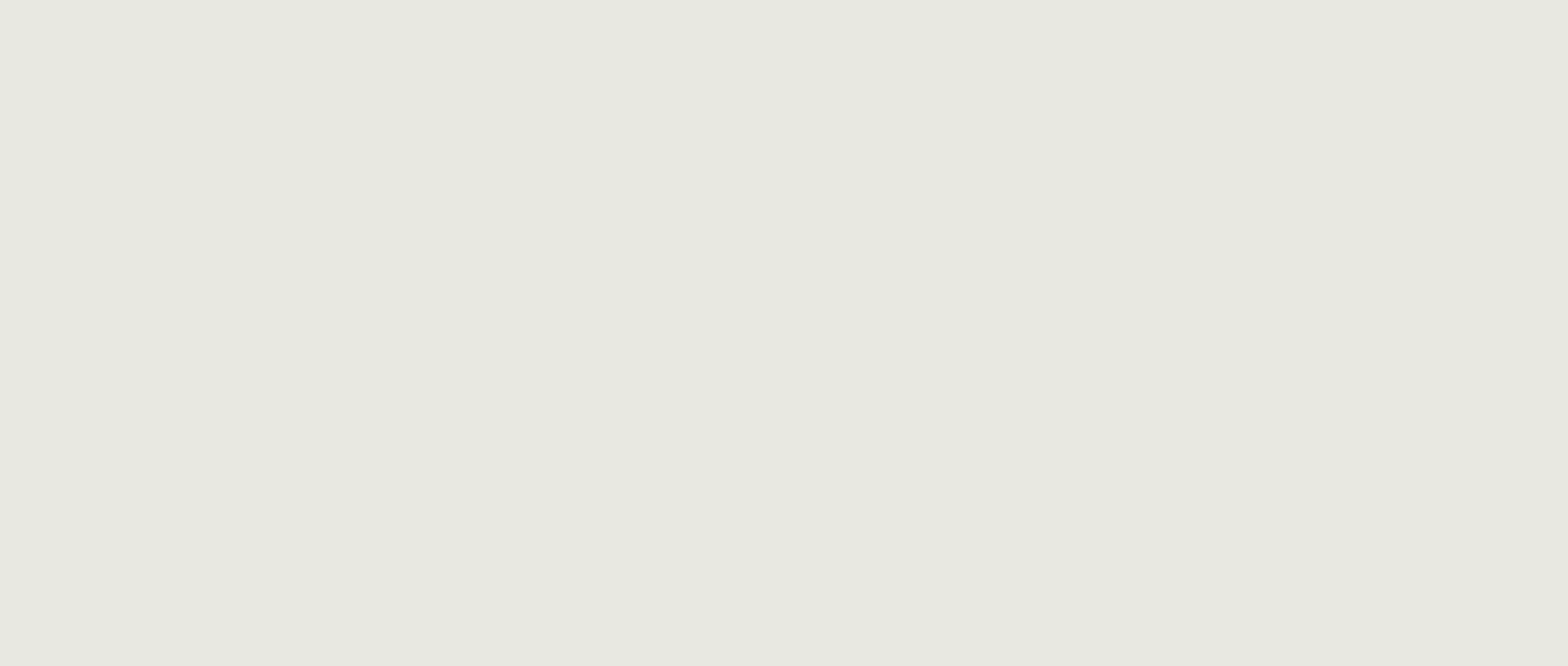
Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Spezial Dichtstoffe

Spezielle Anwendungen wie Glasrahmenversiegelungen, Brandschutzisolierungen oder Abdichtungen, bei welchen auch eine Wärme- oder Kälteisolation erreicht werden soll, verlangen nach spezifischen Produkten. merz+benteli bietet verschiedene spezial Dichtstoffe zur Abdeckung dieser Bedürfnisse an. Diese sind anstrichverträglich und weisen herausragende UV- und Witterungsbeständigkeit auf.

- Produkte**
- Merbenit UV27 ist geeignet für selbstreinigende Gläser
 - Merbenit E20 verfügt über ein sehr tiefes spezifisches Gewicht
 - Merbenit FS30 ist schwer entflammbar
 - Merbenit DC25 eignet sich für Fugen im Marinebereich



Merbenit UV27

Der premium Dichtstoff für Verglasung

Merbenit UV27 ist ein elastischer Fugendichtstoff, welcher auf vielen Werkstoffen, insbesondere auch auf selbstreinigenden Gläsern, haftet.

Merbenit UV27 erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation IMO. Der dauerelastische Fugendichtstoff verfügt über extrem hohe UV-, Alterungs- und Witterungsbeständigkeit. Des Weiteren ist er anstrichverträglich sowie schlag- und vibrationsfest.

Anwendungsbeispiele

Abdichtungen in Bereichen mit hoher Witterungs- und UV-Belastung

geeignet für Anschluss- und Dilatationsfugen in der Solar-, Klima- und Lüftungstechnik, Fahrzeug-, Anlagen- und Kabinenbau, Marine (z.B. Abdichten von Bullaugen) und Offshore Anwendungen

Versiegelung bei Holz-, Metall- und Kunststofffenstern

Versiegelung bei selbstreinigenden Gläsern

Erfüllt folgende Normen

IMO FTPC Parts 2+5

ISO 11600-G25-LM

SGG Bioclean

Merbenit UV27	
Shore A Härte	20
Bruchdehnung	ca. 500 %
Zugfestigkeit	ca. 1.5 N/mm²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 15 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

Merbenit FS30

Der Brandschutz Dichtstoff

Merbenit FS30 ist ein schwer entflammbarer, elastischer und zugleich anstrichverträglicher Dichtstoff. Er haftet auf vielen Werkstoffen und Oberflächen.

Merbenit FS30 erfüllt höchste Branchenstandards sowie die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation IMO. Das Produkt ist ausserdem dauerelastisch von -40 °C bis +90 °C und hat sehr gute Dichteigenschaften. Merbenit FS30 ist einfach zu verarbeiten und verfügt über einen sehr geringen Volumenschwund. Der Dichtstoff erfüllt zahlreiche Brandschutznormen und eignet sich sehr gut für Minergie-ECO.

Anwendungsbeispiele

allgemeinen Brandabschottungen und -abdeckungen

Abdichtung von Kabelkanälen, Rohrdurchführungen und Gehäusen

Anschlussfugen

Erfüllt folgende Normen

DIN 4102 B1

VKF Brandkennziffer 5.3

VKF Feuerwiderstandsklasse S90

IMO FTPC Parts 2+5

ISO 11600-F20-HM

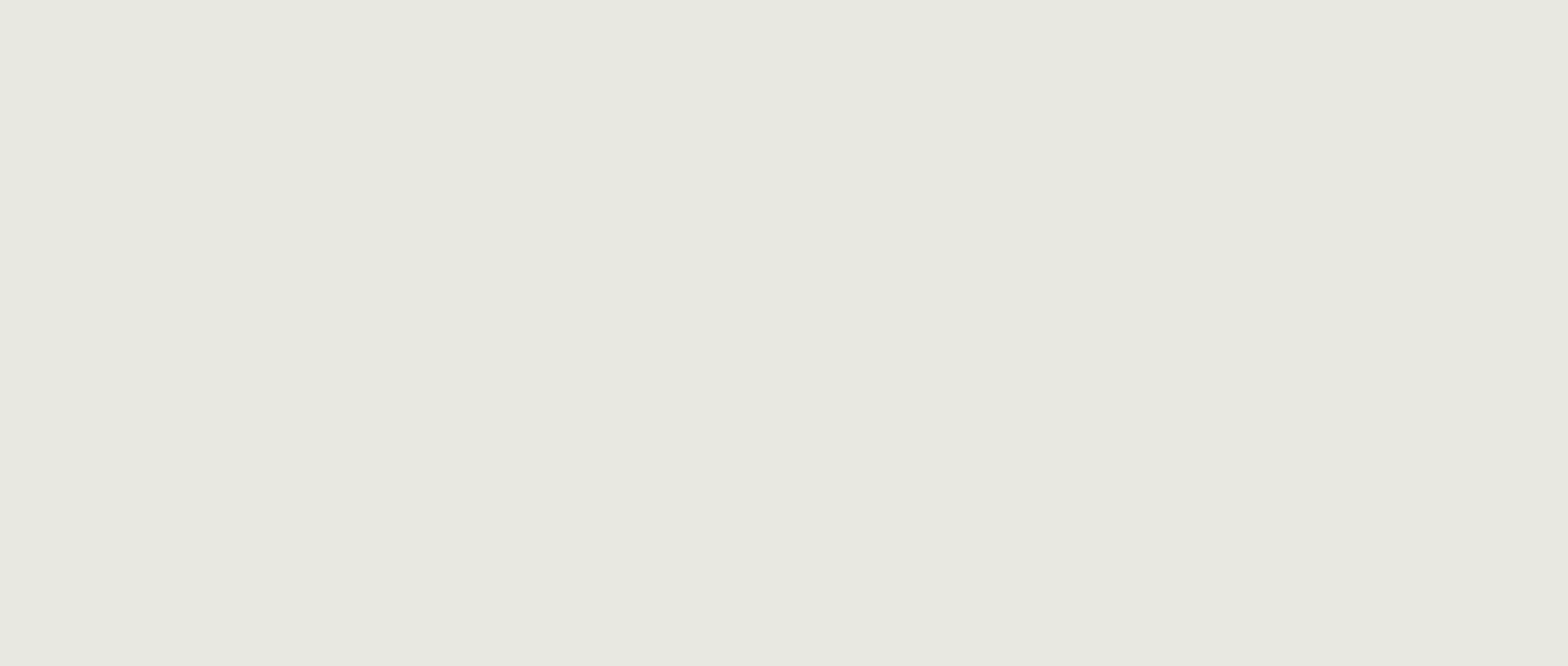
EMICODE EC1^{Plus} R

Eurofins Indoor Air Comfort Gold

eco-bau 1. Priorität ECO-BKP

Merbenit FS30	
Shore A Härte	26
Bruchdehnung	ca. 225 %
Zugfestigkeit	ca. 1.5 N/mm²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 15 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Merbenit DC25

Die Stabdeckverfugung

Merbenit DC25 ist ein elastischer Dichtstoff für das Verfugen von Teakdecks im Schiffsbau. Er ist besonders resistent gegen Umwelteinflüsse und erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation IMO.

Merbenit DC25 ist einfach zu verarbeiten, anstrichverträglich und rasch schleifbar. Der Dichtstoff zeichnet sich durch eine hohe Elastizität, gute mechanische Festigkeit und ein sehr breites Haftspektrum aus.

Anwendungsbeispiele

geeignet für die Verfugung von Teak, Pitchpine, Eiche, Sipo, usw.

Abdichtungen in Bereichen mit hoher Witterungs- und UV-Belastung

Erfüllt folgende Normen

IMO FTPC Parts 2+5

	Merbenit DC25
Shore A Härte	30
Bruchdehnung	ca. 600 %
Zugfestigkeit	ca. 1.6 N/mm²
Konsistenz	pastös, nicht standfest in Vertikalfugen
Verarbeitungszeit	max. 20 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.5 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

Merbenit E20

Der leichtgewicht Dichtstoff

Merbenit E20 ist mit einer Dichte von 0.7 g/cm³ um 50 % leichter als andere Produkte. Der dauerelastische Dicht- und Klebstoff ist für viele Anwendungen in der Industrie und im Fahrzeugbau geeignet.

Weitere besondere Eigenschaften sind die Vibrations- und Geräuschdämmung sowie die thermische Isolation. Merbenit E20 ist toleranz- und spannungsausgleichend sowie dauerelastisch.

Anwendungsbeispiele

Dämpfen von vibrierenden Elementen

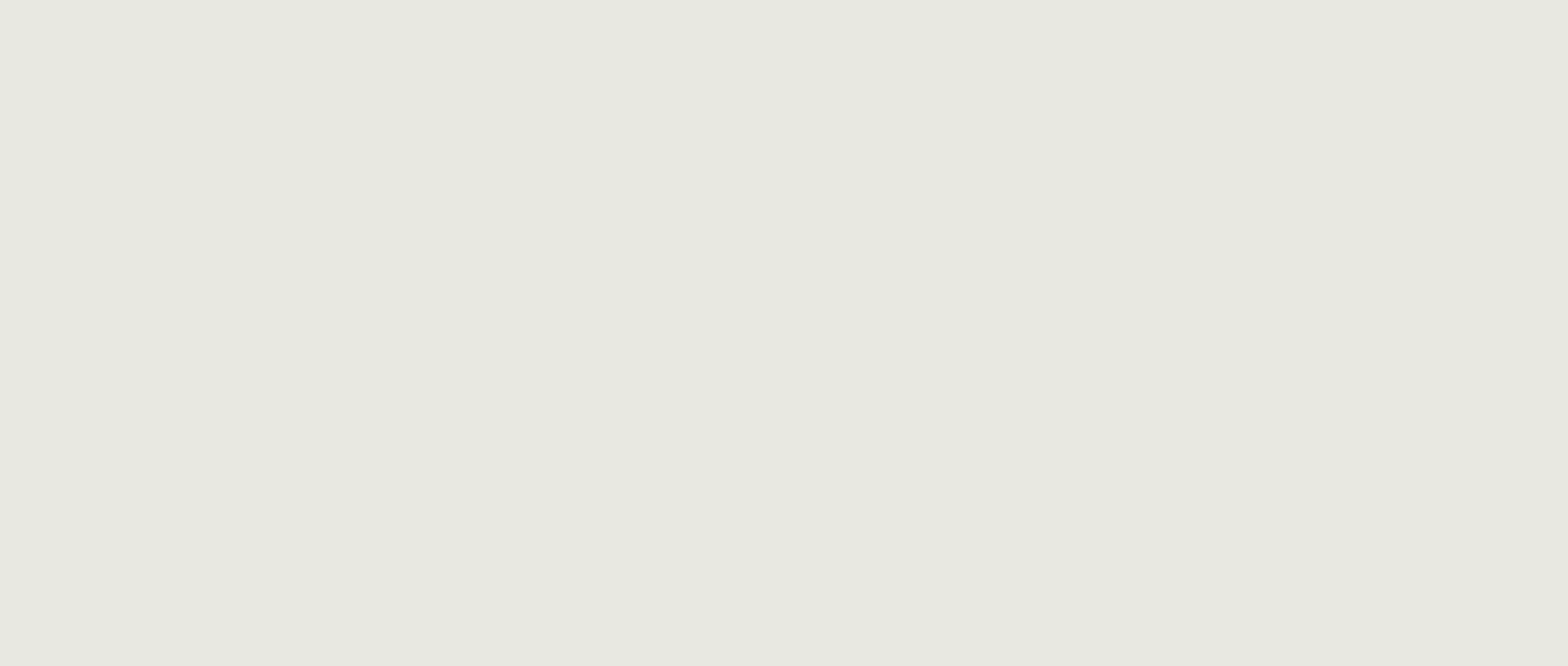
Isolieren von Hohlstellen und Lärm-, Wärme- und Kälteabschottungen im Fahrzeugbau

Karosserie-Abdichtungen

gering beanspruchte Verklebungen im Autoinnenbereich

	Merbenit E20
Shore A Härte	36
Bruchdehnung	ca. 100 %
Zugfestigkeit	ca. 1.6 N/mm²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 35 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 3.5 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



2K Produkte

Merbenit 2K Dichtstoffe härten nach dem Mischen unabhängig von der Luftfeuchtigkeit und der Umgebungstemperatur zu Elastomeren aus. Nach wenigen Stunden sind, auch bei dicken Schichten oder bei Materialien, die keine Luftfeuchtigkeit durchlassen, bereits sehr hohe Belastungen möglich. Durch diese Eigenschaften eröffnen sich im Vergleich zu 1K Produkten zusätzliche Anwendungsmöglichkeiten.

Produkte

Merbenit 2K10 verfügt über eine lange Verarbeitungszeit

Merbenit 2K20 ist selbstnivellierend

Merbenit 2K60 weist eine sehr kurze Handhabungsfestigkeit auf

Merbenit 2K10 Der 2K universal Klebstoff

Der zwei Komponenten Klebstoff Merbenit 2K10 erreicht unabhängig von der Luftfeuchtigkeit hohe Festigkeit. Er haftet auf verschiedenartigen, auch nicht diffusionsoffenen Werkstoffen und Oberflächen.

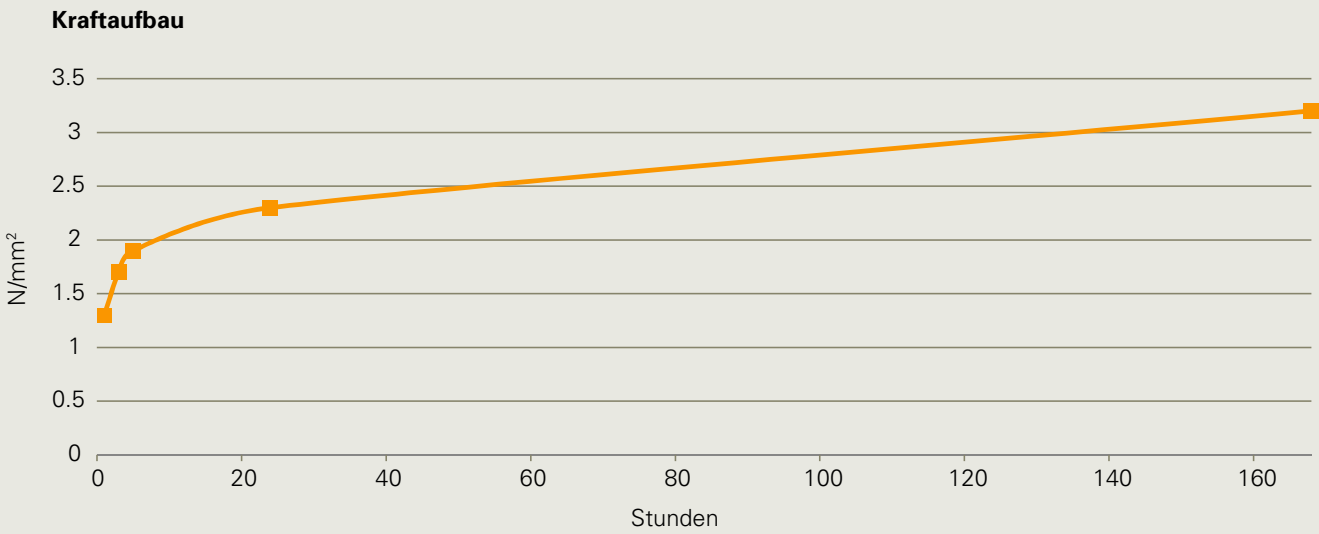
Merbenit 2K10 lässt sich besonders lange verarbeiten, hat ein chemisch neutrales Härtungssystem und ist von -40 °C bis +90 °C dauerelastisch. Merbenit 2K10 zeichnet sich zudem durch sehr gute Dichteigenschaften sowie eine sehr gute Witterungs- und Alterungsbeständigkeit aus. Der Klebstoff ist geruchsarm und toleranzausgleichend.

Anwendungsbeispiele

flexibles Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

	Merbenit 2K10
Shore A Härte	45
Bruchdehnung	ca. 300 %
Zugfestigkeit	ca. 2.4 N/mm ²
Konsistenz	standfest
Verarbeitungszeit	max. 30 Min.

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Merbenit 2K20

Die 2K Vergussmasse

Merbenit 2K20 ist eine selbstnivellierende zwei Komponenten Vergussmasse auf SMP Basis. Sie ist nach 4 Stunden handhabungsfest, auch bei nicht feuchtheitsdurchlässigen Substraten.

Die selbstnivellierende Vergussmasse basiert auf einem chemisch neutralen Härtingssystem und verfügt über ein breites Haftspektrum. Merbenit 2K20 ist ein dauerelastisches und niedermoduliges Produkt, welches sehr gute Dichteigenschaften besitzt.

Anwendungsbeispiele

- horizontales Vergießen, Ausfüllen und Versiegeln
- Auffüllen und Schützen von Nahtstellen
- Quetschdichtungen bei Gehäusedeckeln
- toleranzausgleichende Verbindung

	Merbenit 2K20
Shore A Härte	30
Bruchdehnung	ca. 300 %
Zugfestigkeit	ca. 1.0 N/mm ²
Konsistenz	selbstnivellierend
Verarbeitungszeit	max. 30 Min.

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

Merbenit 2K60

Der 2K express Klebstoff

Merbenit 2K60 ist ein dauerelastischer zwei Komponenten Klebstoff mit sehr schnellem Festigkeitsaufbau und sehr guten Hafteigenschaften insbesondere auf schwer zu verklebenden Kunststoffen.

Merbenit 2K60 ist einfach zu verarbeiten, anstrichverträglich und korrosionsschützend. Zudem ist der Klebstoff schlag- und vibrationsfest und weist sehr gute Dichteigenschaften auf.

Anwendungsbeispiele

- flexibles Kleben und Schnellreparaturarbeiten in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

	Merbenit 2K60
Shore A Härte	48
Bruchdehnung	ca. 150 %
Zugfestigkeit nach 1 h	ca. 1.3 N/mm ²
Zugfestigkeit nach 7 d	ca. 3.0 N/mm ²
Konsistenz	pastös
Verarbeitungszeit	max. 4 Min.

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Grossflächiges Kleben

Diese Produkte sind lange und einfach zu verarbeiten. Das breite Haftspektrum ermöglicht eine Vielzahl von Verklebungen mit geringem Aufwand. Die Produkte lassen sich mit Spachtel verarbeiten oder sind spritzbar. Aufgrund der dauerelastischen Einstellung sind spannungsausgleichende Verklebungen möglich die ständigen Vibrationen und Bewegungen ausgesetzt sind.

Produkte

- Merbenit ST40 ist spritzbar
- Merbenit DB50 eignet sich für den Marinebereich
- Merbenit IA45 ist niederviskos und schnell härtend

Merbenit ST40 Der spritzbare Kleb- und Dichtsoff

Merbenit ST40 ist ein spritzbarer, elastischer Klebstoff mit vorzüglichen Dichteigenschaften. Mit diesem Produkt lassen sich Flächenverklebungen effizient ausführen.

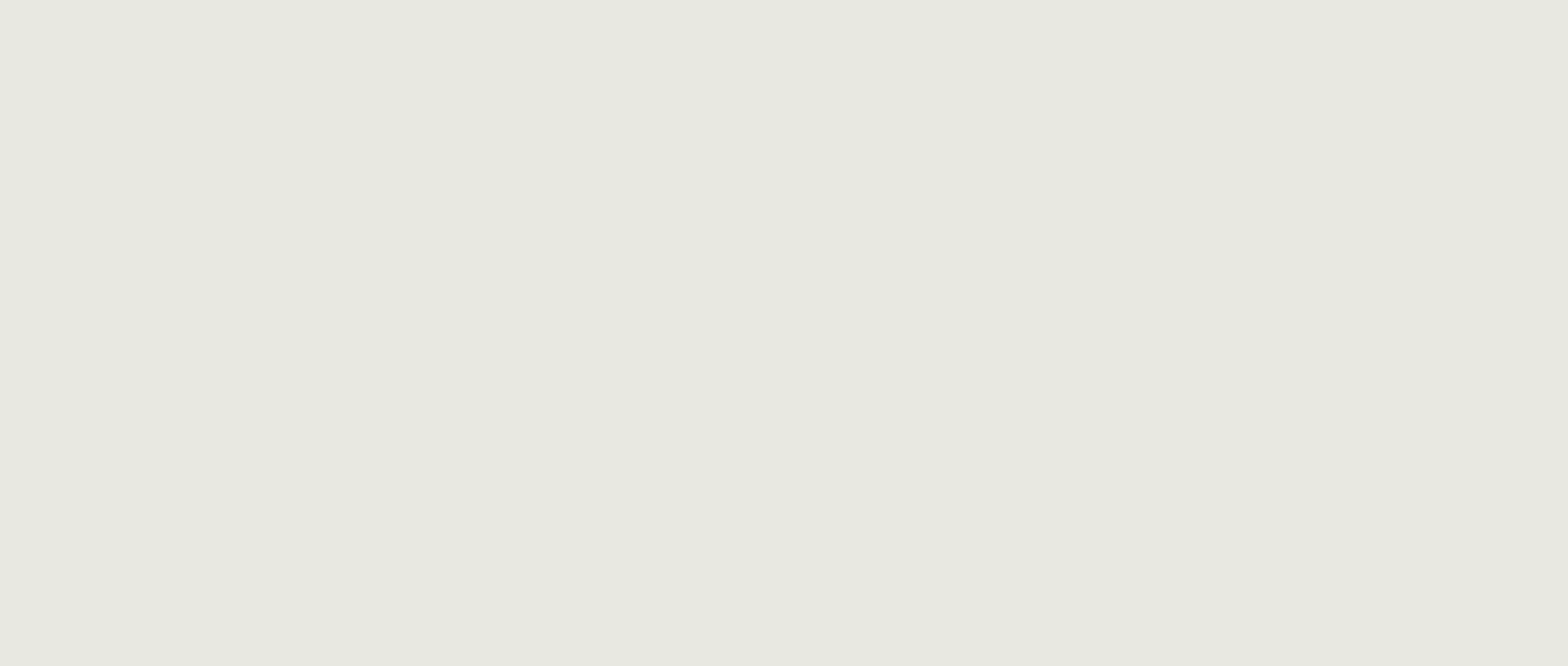
Merbenit ST40 verfügt über eine lange Verarbeitungszeit, ist anstrichverträglich und nicht korrosiv auf Oberflächen. Das schlag- und vibrationsfeste Produkt haftet auf vielen Werkstoffen. Zudem ist Merbenit ST40 für Pulver- und Thermolackierungen mit kurzzeitigen Temperaturen bis +200 °C geeignet. Der Klebstoff ist spalt- und rissüberbrückend.

Anwendungsbeispiele

Grossflächiges, flexibles und dichtendes Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

	Merbenit ST40
Shore A Härte	32
Bruchdehnung	ca. 300 %
Zugfestigkeit	ca. 2.1 N/mm ²
Konsistenz	pastös, spritzbar
Verarbeitungszeit	max. 25 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Merbenit DB50

Der Marine Flächenklebstoff

Merbenit DB50 ist ein elastischer Klebstoff für grossflächige Verklebungen im Boots- und Schiffsbau. Er ist besonders resistent gegen Umwelteinflüsse und erfüllt die Anforderungen der Internationalen Maritimen Organisation IMO.

Die hohe Elastizität und gute mechanische Festigkeit gehören ebenso zu den Produktvorteilen von Merbenit DB50 wie seine einfache Verarbeitbarkeit und die lange Verarbeitungszeit. Der Klebstoff verfügt über einen guten Riefenstand, ist formstabil und fliesst bei schrägen Flächen nicht weg.

Anwendungsbeispiele

grossflächiges, flexibles und dichtendes Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

geeignet für die flexible Verklebung von Holz, Aluminium, Edelstahl, Kork, Deckbelägen aus Kunststoff (ausser Polyethylen und Polypropylen), usw.

Erfüllt folgende Normen

- EMICODE EC1^{Plus} R
- Eurofins Indoor Air Comfort Gold
- IMO FTPC Parts 2+5

Merbenit DB50	
Shore A Härte	38
Bruchdehnung	ca. 300 %
Zugfestigkeit	ca. 1.6 N/mm ²
Konsistenz	guter Riefenstand rationell spachtelbar
Verarbeitungszeit	max. 60 Min.
Durchhärtung nach 24 h	≥ 2.0 mm

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf

Merbenit IA45

Der Industrieklebstoff

Merbenit IA45 ist ein lösungsmittelfreier Klebstoff, der ein- oder beidseitig dünnsschichtig aufgetragen wird und schnell Festigkeit aufbaut. Er weist selbst auf anspruchsvollen Kunststoffen eine überragende Haftung auf.

Dieser Klebstoff ist einfach in der Handhabung und verfügt über einen geringen Volumenschwund. Die Gefahr von Verformung von dünnen Fügeteilen durch Wärmeentwicklung im Aushärtungsprozess kann mit diesem Produkt vermieden werden. Auf den Einsatz von Haftvermittlern kann bei der Verwendung von Merbenit IA45 oft verzichtet werden.

Anwendungsbeispiele

- Einbau schalldämmender Elemente
- grossflächige Verklebungen
- flexibles Kleben in den Bereichen Metall-, Apparate- und Maschinenbau, Kunststoff-, Lüftungs- und Klimatechnik, Karosserie-, Waggon-, Fahrzeug- und Containerbau

Merbenit IA45	
Shore A Härte	45
Bruchdehnung	ca. 100 %
Zugfestigkeit	ca. 3.6 N/mm ²
Konsistenz	selbstnivellierend
Verarbeitungszeit	max. 10 Min.

Messungen bei + 23 °C und 50 % rf



Cyanoacrylat-Klebstoffe

Die Merbenit CA Produkte sind Klebstoffe auf Basis von Ethyl Cyanoacrylat. Cyanoacrylat-Klebstoffe auch bekannt als «Sekundenkleber» zeichnen sich durch ihre schnelle Aushärtung aus.

Cyanoacrylat-Klebstoffe sind vielseitig einsetzbar und ermöglichen auch Anwendungen bei sonst schwer verkleb-
baren Werkstoffen wie zum Beispiel Gummi oder Kunst-
stoff. Sie eignen sich speziell für kleinflächige Verkleb-
ungen.

Die verschiedenen Merbenit CA Produkte unterscheiden
sich durch ihre Hafteigenschaften, die Viskosität und die
Härtungsgeschwindigkeiten auf unterschiedlichen Werk-
stoffen.

Produkte

- Merbenit CA10 für Metalle
- Merbenit CA12 der Universaltyp
- Merbenit CA18 für poröse Oberflächen

Merbenit CA10, Merbenit CA12 + Merbenit CA18

	Merbenit CA10	Merbenit CA12	Merbenit CA18
Gebindegrößen	20 g	20 g	20 g
Haupteinsatzgebiet	Metalle Metalle, Melamin, Phe- nolharze	Universaltyp Div. Kunststoffe, Gum- mi, Glas, Metall, Kaut- schuk, Leder, Kearnik	poröse Oberflächen Holz, Metalle, Kunst- stoffe, Keramik
Chemische Beschaffenheit	Ethyl-2-Cyanoacrylat	Ethyl-2-Cyanoacrylat	Ethyl-2-Cyanoacrylat
Dichte	1.06	1.05	1.06
Viskosität bei 23 °C mPa's	100 - 130	70 - 80	600 - 1500
Polymerisat Löslichkeit	Dymethylformamid, Dymethylsulfoxid, Alkali		
Flammpunkt °C	83	85	85
Temperaturbeständigkeit °C	bis 100	bis 95	bis 95
Anpresszeiten in Sekunden an: Metall (Stahl) Kunststoff (ABS) Gummi (EPDM)	90 - 120 30 - 120 10 - 60	40 - 60 5 - 15 5 - 15	20 - 50 5 - 7 1 - 4
Zugscherfestigkeit (Stahl) N/mm²	22	21	10 - 22

Vertriebspartner

Antala S.L., www.antala.es, Distributor ES, PT
Antala Ltd., www.antala.uk, Distributor GB, IE
ATF, www.atf.ru, Distributor RU
Chenso Inc., www.chenso.com, Distributor USA, CAN, MEX
Credimex, www.credimex.ch, Distributor CH
Diatom A/S, www.diatom.dk, Distributor DK
Dialinas S.A., www.dialinas.gr, Distributor GR
Endüstri Teknik, www.endustriteknik.com, Distributor TR
G.A. Lindberg Chemtech AB, www.galindberg.se, Distributor SE, NO
Güteber Kft., probond@berenyizoltan.hu, Distributor HU
InnoSolv Pty Ltd, info@innosolv.com.au, Distributor Asia, Pacific
Koop Trgovina d.o.o., www.koop.si, Distributor SI
Mascherpa S.p.A., www.mascherpa.it, Distributor IT
MAVOM b.v., www.mavom.nl, Distributor BE, NE, LU
Reiss GmbH, www.reiss-kraft.de, Distributor DE, AT
Rotal Adhesives & Chemicals Ltd., www.rotal.com, Distributor IL
Samaro, www.samaro.fr, Distributor FR
Ulbrich Betriebs g.m.b.H., www.ulbrich.at, Distributor CZ, SK
YTM-Industrial Oy, www.ytm.fi, Distributor FI

Technische Merkblätter und Sicherheitsdatenblätter der
Merbenit Produkte finden Sie auf www.merz-benteli.ch



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

SWISS MADE 