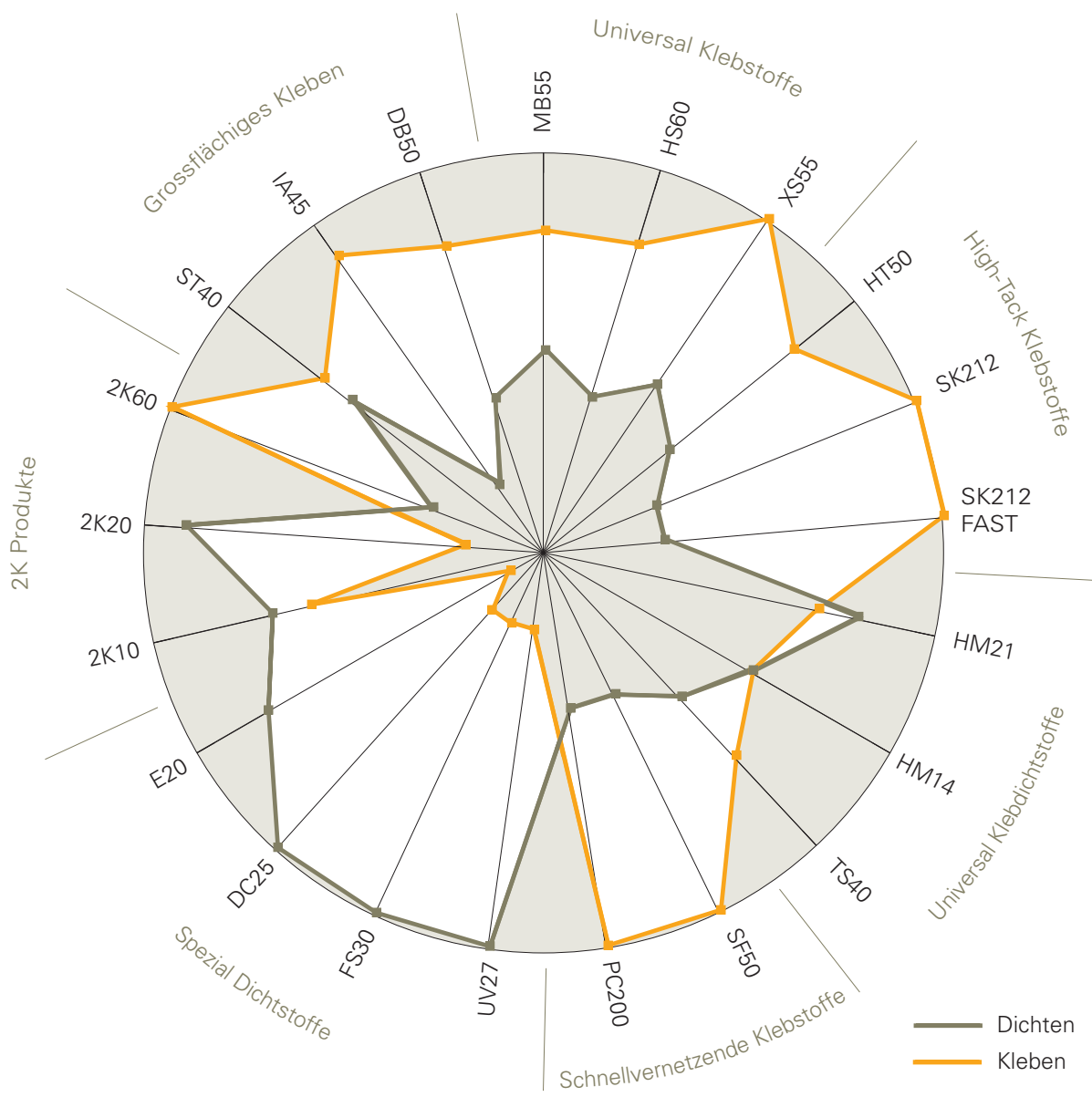


Die Technologie macht den Unterschied

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.

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.endustri teknik.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



Kleb- und Dichtstoffe für Industrie, Transportation und Marine



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

Merbenit Produktübersicht

merz+benteli ag

Merbenit Produktsortiment

	Universal Klebstoffe			High-Tack Klebstoffe			Universal Klebdichtstoffe			Schnellvernetzende Klebstoffe	
Produkt	Merbenit MB55 	Merbenit HS60 	Merbenit XS55 	Merbenit HT50 	Merbenit SK212 	Merbenit SK212 fast	Merbenit HM21 	Merbenit HM14	Merbenit TS40 	Merbenit SF50 	Merbenit PC200 
Anwendungsbereich	Marine	Industrie, Automotive	Industrie, Automotive	Industrie, Automotive	Industrie, Automotive, Marine	Industrie, Automotive	Industrie, Automotive	Industrie	Industrie, Innenbereich	Industrie, Automotive	Industrie, Automotive
Shore A Härte, DIN 53505	55	60	58	50	55	55	45	40	42	50	57
Modul bei 100% Dehnung, DIN 53504 S2	ca. 1.3 N/mm²	ca. 2.3 N/mm²	ca. 2.5 N/mm²	ca. 1.8 N/mm²	ca. 1.7 N/mm²	ca. 1.5 N/mm²	ca. 1.6 N/mm²	ca. 1.2 N/mm²	ca. 1.4 N/mm²	ca. 2.2 N/mm²	ca. 2.3 N/mm²
Bruchdehnung, DIN 53504 S2	ca. 300 %	ca. 250 %	ca. 350 %	ca. 250 %	ca. 300 %	ca. 325 %	ca. 350 %	ca. 250 %	ca. 225 %	ca. 200 %	ca. 200 %
Verarbeitungszeit	max. 10 Min.	max. 10 Min.	max. 6 Min.	max. 8 Min.	max. 15 Min.	max. 10 Min.	max. 30 Min.	max. 20 Min.	max. 6 Min.	max. 8 Min.	max. 8 Min.
Zugfestigkeit, DIN 53504	ca. 2.1 N/mm²	ca. 3.3 N/mm²	ca. 5.5 N/mm²	ca. 2.9 N/mm²	ca. 3.3 N/mm²	ca. 3.0 N/mm²	ca. 2.5 N/mm²	ca. 1.8 N/mm²	ca. 2.8 N/mm²	ca. 3.4 N/mm²	ca. 3.7 N/mm²
Zugscherfestigkeit	n.v.	ca. 2.1 N/mm²	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.
Durchhärtung nach 24h / 48h	≥ 2.0 mm / ≥ 4.0 mm	≥ 2.0 mm / ≥ 3.0 mm	≥ 2.0 mm / ≥ 3.5 mm	≥ 3.0 mm / ≥ 4.5 mm	≥ 3.5 mm / ≥ 4.5 mm	≥ 3.5 mm / ≥ 4.5 mm	≥ 3.0 mm / ≥ 4.0 mm	≥ 2.0 mm / ≥ 3.0 mm	≥ 2.0 mm / ≥ 3.0 mm	≥ 3.5 mm / ≥ 4.5 mm	≥ 2.5 mm / ≥ 3.5 mm
Konstistenz	standfest	standfest	standfest	standfest	standfest	standfest	standfest, ≤ 3 mm	standfest, ≤ 3 mm	standfest	standfest	standfest
Dichte	1.53 ± 0.05 g/cm³	1.54 ± 0.05 g/cm³	1.26 ± 0.05 g/cm³	1.48 ± 0.05 g/cm³	1.35 ± 0.05 g/cm³	1.33 ± 0.05 g/cm³	1.52 ± 0.05 g/cm³	1.60 ± 0.05 g/cm³	1.08 ± 0.05 g/cm³	1.40± 0.05 g/cm³	1.50± 0.05 g/cm³
Volumenänderung, DIN EN ISO 10563	≤ 6 %	≤ 8 %	≤ 10 %	≤ 6 %	≤ 3 %	≤ 3 %	≤ 5 %	≤ 3 %	≤ 4 %	≤ 7 %	≤ 4 %
Geprüfte Normen	■ IMO FTPC Teile 2+5	■ RLT-Anlagen nach VDI 6022 ■ ISEGA (lebensmittelnaher Bereich) ■ eco-bau 1. Priorität ECO-BKP	n.v.	■ ISEGA (lebensmittelnaher Bereich) ■ eco-bau 1. Priorität ECO-BKP	■ EMICODE EC1 ^{PLUS} R ■ Eurofins IAC Gold ■ Euro-NCAP Crashtest 64 km/h ■ FMVSS 212, 60' SDAT	■ EMICODE EC1 ^{PLUS} R ■ FMVSS 212, 30' SDAT	n.v.	■ EMICODE EC1 ^{PLUS} R ■ Eurofins IAC Gold	■ EMICODE EC1 ^{PLUS} R ■ Eurofins IAC Gold	n.v.	■ Eurofins IAC Gold
Farben	weiss, grau, schwarz	weiss, grau, schwarz	weiss, schwarz	weiss, grau, schwarz	schwarz	schwarz	weiss, grau, schwarz	weiss, grau, schwarz	transparent	weiss, grau, schwarz	grau
Haltbarkeit in Originalverpackung	18 Monate ab Produktionsdatum	18 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	12 Monate ab Produktionsdatum	12 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum
Verpackung	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 400 ml Beutel in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons 20 L Hobbock	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons 20 L Hobbock	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons

	Spezial Dichtstoffe			2K Produkte			Grossflächiges Kleben			
Produkt	Merbenit UV27 	Merbenit FS30	Merbenit DC25	Merbenit E20	Merbenit 2K10 	Merbenit 2K20	Merbenit 2K60 	Merbenit ST40 	Merbenit DB50	Merbenit IA45
Anwendungsbereich	Industrie, Marine	Industrie, Brandschutz, Marine	Marine	Industrie, Automotive	Industrie, Automotive	Industrie	Industrie, Automotive	Industrie, Automotive	Marine	Industrie
Shore A Härte, DIN 53505	20	26	30	36	45	30	48	32	38	45
Modul bei 100% Dehnung, DIN 53504 S2	ca. 0.5 N/mm²	ca. 0.9 N/mm²	ca. 0.6 N/mm²	ca. 1.5 N/mm²	ca. 1.3 N/mm²	ca. 0.3 N/mm²	ca. 2.0 N/mm²	ca. 1.1 N/mm²	ca. 1.0 N/mm²	ca. 2.9 N/mm²
Bruchdehnung, DIN 53504 S2	ca. 500 %	ca. 225 %	ca. 600 %	ca. 100 %	ca. 300 %	ca. 300 %	ca. 150 %	ca. 300 %	ca. 300 %	ca. 100 %
Verarbeitungszeit	max. 15 Min.	max. 15 Min.	max. 20 Min.	max. 35 Min.	max. 30 Min.	max. 30 Min.	max. 4 Min.	max. 25 Min.	max. 60 Min.	max. 10 Min.
Zugfestigkeit, DIN 53504	ca. 1.5 N/mm²	ca. 1.5 N/mm²	ca. 1.6 N/mm²	ca. 1.6 N/mm²	ca. 2.4 N/mm²	ca. 1.0 N/mm²	nach 1h ca. 1.3 N/mm² nach 7d ca. 3.0 N/mm²	ca. 2.1 N/mm²	ca. 1.6 N/mm²	ca. 3.6 N/mm²
Zugscherfestigkeit	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	ca. 3.0 N/mm²	n.v.	n.v.	n.v.
Durchhärtung nach 24h / 48h	≥ 3.0 mm / ≥ 4.0 mm	≥ 3.0 mm / ≥ 4.5 mm	≥ 2.5 mm / ≥ 3.5 mm	≥ 3.5 mm / ≥ 5.0 mm	nach 4h polymerisiert	nach 4h elastisch	nach 4h elastisch	≥ 2.0 mm / ≥ 3.0 mm	≥ 2.0 mm / ≥ 3.0 mm	n.v.
Konstistenz	standfest, ≤ 3 mm	standfest, ≤ 3 mm	pastös, nicht standfest in Vertikalfugen	standfest	standfest	selbstnivellierend	pastös	pastös, spritzbar	guter Riefenstand, rationell spachtelbar	selbstnivellierend
Dichte	1.46 ± 0.05 g/cm³	1.47 ± 0.05 g/cm³	1.36 ± 0.05 g/cm³	0.70 ± 0.05 g/cm³	Komp. A: 1.37 ± 0.05 g/cm³ Komp. B: 1.36 ± 0.05 g/cm³	Komp. A: 1.39 ± 0.05 g/cm³ Komp. B: 1.48 ± 0.05 g/cm³	Komp. A: 1.33 ± 0.05 g/cm³ Komp. B: 1.37 ± 0.05 g/cm³	1.38 ± 0.05 g/cm³	1.62 ± 0.05 g/cm³	1.30 ± 0.05 g/cm³
Volumenänderung, DIN EN ISO 10563	≤ 7 %	≤ 3 %	≤ 4 %	≤ 2 %	≤ 10 %	≤ 4 %	≤ 8 %	≤ 6 %	≤ 3 %	≤ 5 %
Geprüfte Normen	■ IMO FTPC Teile 2+5 ■ ISO 11600-G-25-HM ■ SGG Bioclean	■ EMICODE EC1 ^{PLUS} R ■ ISO 11600-F20-HM ■ DIN 4102, Klasse B1 ■ VKF 5.3 ■ Eurofins IAC Gold ■ eco-bau 1. Priorität ECO-BKP ■ IMO FTPC Teile 2+5	■ IMO FTPC Teile 2+5	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	n.v.	■ EMICODE EC1 ^{PLUS} R ■ Eurofins IAC Gold ■ IMO FTPC Teile 2+5	n.v.
Farben	schwarz	weiss, grau, schwarz	schwarz	weiss	grau, schwarz	schwarz	lichtgrau	grau, schwarz	schwarz	grau
Haltbarkeit in Originalverpackung	15 Monate ab Produktionsdatum	18 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	12 Monate ab Produktionsdatum	15 Monate ab Produktionsdatum	12 Monate ab Produktionsdatum	12 Monate ab Produktionsdatum	18 Monate ab Produktionsdatum	12 Monate ab Produktionsdatum	12 Monate ab Produktionsdatum
Verpackung	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons 20 L Hobbock	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 600 ml Beutel in 12er Kartons	600 ml Beutel in 12er Kartons	250 ml Kartusche in 12er Kartons 2x200 ml Kartusche in 15er Kartons	2x200 ml Kartusche in 15er Kartons	2x200 ml Kartusche in 15er Kartons	290 ml Kartusche in 12er Kartons 400 ml Beutel in 12er Kartons 20 L Hobbock, 180 L Fass	16 kg Eimer	600 ml Beutel in 12er Kartons 750 ml Dose 16 kg Eimer, 20 L Hobbock

*Sämtliche Messungen wurden unter Normalbedingungen (23 °C und 50 % relative Luftfeuchtigkeit) durchgeführt.