

# Kurzzeitige Hitzeeresistenz ausgehärteter Klebstoffe



## Merbenit PC200

### Zugfestigkeit mittels Hantel-Test gemäss DIN 53504

#### Ziel

- Kontrolle der technischen Merkmale nach Hitzebelastung
- Hitzebelastung ausgehärteter Klebstoff-Probekörper im Muffelofen - «Linn High Therm 400»
- Prüfung der mechanischen Merkmale nach Hitzebelastung gemäss DIN 53504

#### Referenz

##### Kein relevanter Einfluss

auf technische Werte, Untergrund, Gewichtsverlust  
Rückbau, Klebkraft / Zersetzung, Vergilbung  
Gesamtbeurteilung > OK

##### Wenig Einfluss

auf technische Werte, Untergrund, Gewichtsverlust  
Rückbau, Klebkraft / Zersetzung, Vergilbung  
Gesamtbeurteilung > OK

##### Starker Einfluss

auf technische Werte, Untergrund, Gewichtsverlust  
Rückbau, Klebkraft / Zersetzung, Vergilbung  
Gesamtbeurteilung > Teilweise bis starke negative Einwirkung

##### Beginnender Rückbau des Klebstoffes

Zersetzung des Klebstoffes

##### Fortgeschrittener Rückbau des Klebstoffes

Zersetzung des Klebstoffes

#### Konventioneller Klebstoff

Temp. [°C]	Zeit [min]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung [%]	Modul bei 100% Dehnung [N/mm <sup>2</sup> ]	Modul bei 200% Dehnung [N/mm <sup>2</sup> ]	Gewichtsverlust [%]
23	0	3.2	441	1.35	2.11	0
200	10	3.3	597	0.82	1.42	12.7
200	20	2.9	604	0.66	1.18	19.2
200	30	1.2	271	0.35	0.63	26.8

#### Merbenit PC200

Temp. [°C]	Zeit [min]	Zugfestigkeit [N/mm <sup>2</sup> ]	Bruchdehnung [%]	Modul bei 100% Dehnung [N/mm <sup>2</sup> ]	Modul bei 200% Dehnung [N/mm <sup>2</sup> ]	Gewichtsverlust [%]
23	0	3.2	261	1.97	2.74	0
200	120	3.2	248	1.88	2.85	0.9
210	60	3.1	235	1.96	2.90	0.7
220	45	3.0	237	1.83	2.75	0.6
230	30	3.0	249	1.86	2.77	0.6
240	20	2.9	246	1.82	2.70	0.6

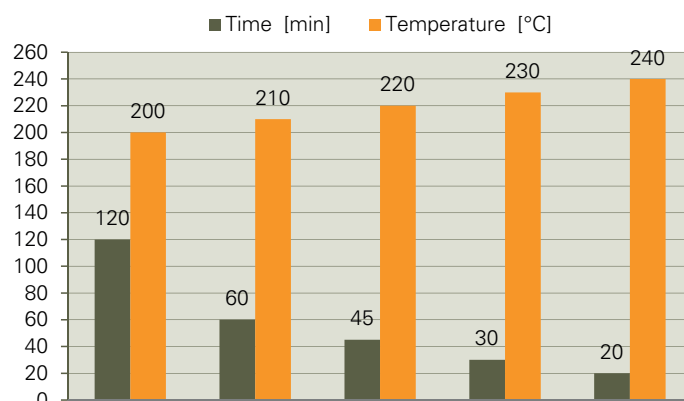
Maximal empfohlene Verarbeitungsbedingungen

# Kurzzeitige Hitzeeresistenz ausgehärteter Klebstoffe Merbenit PC200

## Zugscherfestigkeit auf Basis DIN EN 1465

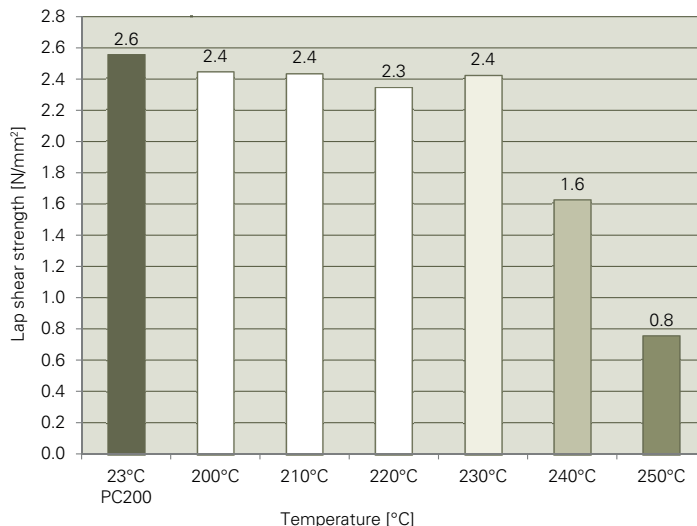
### Maximal empfohlene Verarbeitungsbedingungen basierend auf Zugscherfestigkeit

Produkt	Merbenit PC200,
Probekörper	Aluminium eloxiert
Haftvermittler	Haftvermittler V2
Auftragsdicke	1 mm
Vorlagerung	9 Tage bei 23 °C und 50 % rf
Dauer der Hitzebelastung	<b>Variabel</b>
Test Temperatur	<b>Variabel</b>
Ofen	Heizkabine «Linn High Term 400» (Muffelofen)
Anstrich	Kein



### Zugscherfestigkeit nach 30 Minuten Hitzebelastung

Produkt	Merbenit PC200,
Probekörper	Aluminium eloxiert
Haftvermittler	Haftvermittler V2
Auftragsdicke	1 mm
Vorlagerung	9 Tage bei 23 °C und 50 % rf
Dauer der Hitzebelastung	<b>30 Minuten</b>
Test Temperatur	<b>Variabel</b>
Ofen	Heizkabine «Linn High Term 400» (Muffelofen)
Anstrich	Kein



## 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

Stand: 07/2016

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-Niederwangen/Bern.

