

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



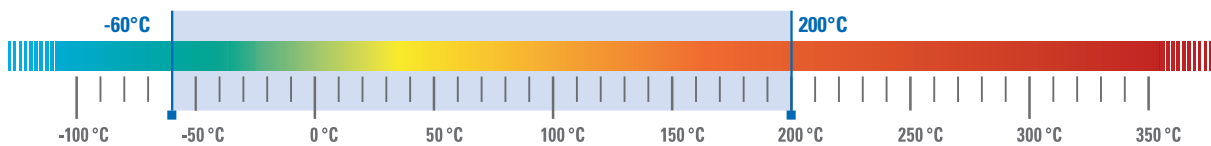
## Silicon VMQ LSR L20 - L80

### Wesentliche Eigenschaften

- Platinvernetzt
- Temperaturanwendungsbereich -60 °C - 200 °C
- Kaum veränderte mechanische Eigenschaften über den gesamten Temperaturbereich
- UV- und Ozonbeständigkeit (strahlungs- und alterungsbeständig)
- Exzellenter Druckverformungsrest
- Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien
- Sehr gute Flammwidrigkeit
- Keine toxischen Verbrennungsgase
- Weichmacherfrei
- Beliebig einfärbbar
- In vielen Einstellungen entspricht der Werkstoff u.a. Empfehlung XV BfR, FDA CFR 21 §177.2600 oder USP Class VI. Bitte sprechen Sie uns hierzu direkt an.



### Einsatztemperatur



### Materialqualitäten

| Eigenschaft          | Norm                        | L20         | L30         | L40  | L50  | L60  | L70  | L80  |
|----------------------|-----------------------------|-------------|-------------|------|------|------|------|------|
| Härte [Shore A]      | DIN 53505<br>DIN EN ISO 868 | 20<br>+7/-3 | 30<br>+7/-3 | 40±5 | 50±5 | 60±5 | 70±5 | 80±5 |
| Dichte [g/cm³]       | DIN 53479<br>ISO/R 1183     | 1,10        | 1,10        | 1,12 | 1,13 | 1,13 | 1,16 | 1,16 |
| Reißfestigkeit [MPa] | DIN 53504<br>ISO/DIS 37     | 8,0         | 7,5         | 8,5  | 9,5  | 9,4  | 9,5  | 7,3  |

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

## BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5  
D-58256 Ennepetal  
Tel.: +49 (2333) 8308-0  
Fax.: +49 (2333) 8308-10  
info@biw.de  
[www.biw.de](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## Silicon VMQ LSR L20 - L80

## Materialqualitäten

### Silicon VMQ LSR L20 - L80

| Eigenschaft                    | Norm                       | L20                            | L30                            | L40                            | L50                            | L60                            | L70                            | L80                            |
|--------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Reißdehnung [%]                | DIN 53504<br>ISO/DIS 37    | 720                            | 650                            | 590                            | 500                            | 350                            | 320                            | 215                            |
| Weiterreißfestigkeit [N/mm]    | ASTM D624B                 | 21                             | 30                             | 30                             | 35                             | 26                             | 21                             | 14,5                           |
| Druckverformungsrest [%]       | DIN ISO 815<br>(22h/175°C) | 15                             | 20                             | 25                             | 25                             | 15                             | 22                             | 24                             |
| Durchschlagsfestigkeit [KV/mm] | VDE 0303                   | 20                             | 20                             | 20                             | 20                             | 20                             | 20                             | 20                             |
| Einsatztemperatur [°C]         |                            | -60 / +200                     | -60 / +200                     | -60 / +200                     | -60 / +200                     | -60 / +200                     | -40 / +180                     | -40 / +180                     |
| Farbe                          |                            | transparent<br>oder eingefärbt | transparent<br>oder eingefärbt | transparent<br>oder eingefärbt | transparent<br>oder eingefärbt | transparent<br>oder eingefärbt | transparent<br>oder eingefärbt | transparent<br>oder eingefärbt |

## Sonstiges

In vielen Farbeinstellungen entspricht der Werkstoff u.a. Empfehlung XV BfR und FDA CFR 21 §177.2600. Verbindliche Angaben hierzu sind der individuellen Artikelbeschreibung zu entnehmen.