

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



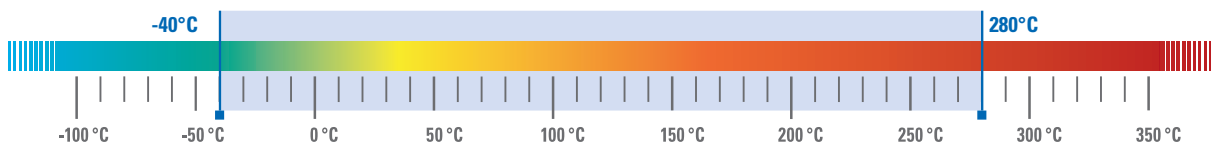
## Silicon VMQ LSR L20 - L80 (280°C)

### Wesentliche Eigenschaften

- Platinvernetzt
- Temperaturanwendungsbereich -40 °C - 280 °C
- UV- und Ozonbeständigkeit (strahlungs- und alterungsbeständig)
- Exzellenter Druckverformungsrest
- Beständigkeit gegenüber vielen Chemikalien
- Sehr gute Flammwidrigkeit
- Keine toxischen Verbrennungsgase
- Weichmacherfrei
- Der Werkstoff entspricht 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 - 280   | L30 - 280   | L40 - 280 | L50 - 280 | L60 - 280 | L70 - 280 | L80 - 280 |
|-----------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 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       |
| 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      |

(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



*When it comes  
to competence*

TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## Silicon VMQ LSR L20 - L80 (280°C)

## Materialqualitäten

### Silicon VMQ LSR L20 - L80 (280°C)

| Eigenschaft                    | Norm                    | L20 - 280  | L30 - 280  | L40 - 280  | L50 - 280  | L60 - 280  | L70 - 280  | L80 - 280  |
|--------------------------------|-------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| Druckverformungsrest [%]       | DIN ISO 815 (22h/175°C) | 15         | 20         | 25         | 25         | 15         | 22         | 24         |
| Durchschlagsfestigkeit [KV/mm] | VDE 0303                | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         | 20         |
| Einsatztemperatur [°C]         |                         | -40 / +280 | -40 / +280 | -40 / +280 | -40 / +280 | -40 / +280 | -40 / +280 | -40 / +280 |
| Farbe                          |                         | Schwarz    | Schwarz    | Schwarz    | Schwarz    | Schwarz    | Schwarz    | Schwarz    |

## Sonstiges

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