

## C-HPU

## Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

### Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften               | Bedingung | Norm         | Einheit           |         | Einheit           |         |
|-----------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------|-------------------|---------|
| Farbe                       |           |              |                   | rot *** |                   | rot *** |
| Härte                       | 23 °C     | ISO 868      | Shore A           | 96 ± 2  | Shore A           | 96 ± 2  |
| Härte                       | 23 °C     | ISO 868      | Shore D           | 50 ± 3  | Shore D           | 50 ± 3  |
| Modulus 100%                | 23 °C     | DIN 53 504   | MPa               | ≥ 12    | psi               | ≥ 1740  |
| Modulus 300%                | 23 °C     | DIN 53 504   | MPa               | ≥ 22    | psi               | ≥ 3190  |
| Reißfestigkeit              | 23 °C     | DIN 53 504   | MPa               | ≥ 45    | psi               | ≥ 6525  |
| Reißdehnung                 | 23 °C     | DIN 53 504   | %                 | ≥ 450   | %                 | ≥ 450   |
| Weiterreißwiderstand        | 23 °C     | DIN ISO 34-1 | kN/m              | ≥ 80    | lbf/inch          | ≥ 450   |
| Spezifisches Gewicht        | 23 °C     | ISO 1183     | kg/m <sup>3</sup> | 1130    | g/cm <sup>3</sup> | 1,13    |
| Abrieb                      |           | DIN 53 516   | mm <sup>3</sup>   | 20      | mm <sup>3</sup>   | 20      |
| Druckverformungsrest        | *         | ISO 815      | %                 | ≤ 30    | %                 | ≤ 30    |
| Druckverformungsrest        | **        | ISO 815      | %                 | ≤ 35    | %                 | ≤ 35    |
| Untere Anwendungstemperatur |           |              | °C                | -37     | °F                | -35     |
| Obere Anwendungstemperatur  |           |              | °C                | 110     | °F                | 230     |

\* 24h 70 °C 25 % def.

\*\* 24h 100 °C 25 % def.

\*\*\* andere Farben auf Anfrage

### Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, Wasser, Ozon, mikrobienbeständig

Nicht beständig gegenüber konz. Säuren und Basen, konz. Alkoholen und aromatischen Lösungsmitteln

Lebensmittelzulassung:

In Übereinstimmung mit FDA CFR 21-177.2600