

## DMH 140 C-HPU 72D

### Hydrolysebeständiges Guss-Polyurethan

Mechanische, physikalische und thermische Eigenschaften

| Eigenschaften               | Bedingung | Norm         | Einheit           | Einheit       | Einheit           |               |
|-----------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| Farbe                       |           |              |                   | schwarz       | schwarz           |               |
| Härte                       | 23°C      | ISO 868      | Shore A           |               | Shore A           |               |
| Härte                       | 23°C      | ISO 868      | Shore D           | <b>70 ± 3</b> | Shore D           | <b>70 ± 3</b> |
| Härte                       | 23°C      | ISO 868      | Shore D           | <b>68 ± 3</b> | Shore D           | <b>68 ± 3</b> |
| Modulus 100%                | 23°C      | DIN 53 504   | MPa               | <b>≥ 30</b>   | psi               | <b>≥ 4350</b> |
| Modulus 300 %               | 23°C      | DIN 53 504   | MPa               |               | psi               |               |
| Reißfestigkeit              | 23°C      | DIN 53 504   | MPa               | <b>≥ 50</b>   | psi               | <b>≥ 7250</b> |
| Reißdehnung                 | 23°C      | DIN 53 504   | %                 | <b>≥ 150</b>  | %                 | <b>≥ 150</b>  |
| Weiterreißwiderstand        | 23°C      | DIN ISO 34-1 | kN/m              | <b>≥ 110</b>  | lbf/inch          | <b>≥ 625</b>  |
| Spezifisches Gewicht        | 23°C      | ISO 1183     | kg/m <sup>3</sup> | <b>1210</b>   | g/cm <sup>3</sup> | <b>1,21</b>   |
| Abrieb                      |           | DIN 53 516   | mm <sup>3</sup>   |               | mm <sup>3</sup>   |               |
| Druckverformungsrest        | *         | ISO 815      | %                 |               | %                 |               |
| Druckverformungsrest        | **        | ISO 815      | %                 |               | %                 |               |
| Untere Anwendungstemperatur |           |              | °C                | <b>-20</b>    | °F                | <b>-4</b>     |
| Obere Anwendungstemperatur  |           |              | °C                | <b>110</b>    | °F                | <b>230</b>    |

\* 24h 70°C 25% def.

\*\* 24h 100°C 25% def.

### Chemische Eigenschaften

Copolymer, basierend auf aromatischen Isocyanaten und Diolen

Beständig gegenüber Ölen, heißem Wasser, Ozon

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

Detaillierte Informationen über Beständigkeiten in verschiedenen Chemikalien siehe DMH Chemical Resistance Guide

revision: 04-2020