

## Materialdatenblatt

### Material: PAS-PVC hart (hard)

#### Mechanische Eigenschaften

| Eigenschaft                                                                           | Norm                                    | Einheit                  | Wert     |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------|----------|
| Streckspannung (+23°C, trocken)                                                       | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm <sup>2</sup> ) | 58       |
| Streckdehnung (trocken)                                                               | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | %                        | 4        |
| Zugfestigkeit (+23°C, trocken)                                                        | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm <sup>2</sup> ) | 55       |
| Bruchdehnung (+23°C, trocken)                                                         | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | %                        | 20       |
| Zug- E-Modul (+23°C, trocken)                                                         | ISO 527-1/-2<br>DIN 53455<br>ASTM D 638 | MPa (N/mm <sup>2</sup> ) | 3300     |
| max. zulässige Druckbelastung (dauernd)                                               | Faigle                                  | MPa (N/mm <sup>2</sup> ) | 13       |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C, trocken)                                               | ISO 179<br>DIN 53453                    | kJ/m <sup>2</sup>        | No Break |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C, trocken)                                           | ISO 179<br>DIN 53453                    | kJ/m <sup>2</sup>        | 4        |
| Kugeldruckhärte (trocken)                                                             | ISO 2039-1                              | MPa (N/mm <sup>2</sup> ) | 130      |
| Gleitreibungskoeffizient (v = 0.27m/s, gegen Stahl gehärtet und geschliffen, trocken) |                                         |                          | 0.6      |

#### Thermische Eigenschaften

| Eigenschaft                                          | Norm      | Einheit             | Wert |
|------------------------------------------------------|-----------|---------------------|------|
| min. Einsatztemperatur (dauernd)                     |           | °C                  | -15  |
| max. Einsatztemperatur (dauernd)                     |           | °C                  | 60   |
| max. Einsatztemperatur (kurzzeitig)                  |           | °C                  | 70   |
| Thermischer Längenausdehnungskoeffizient (23 - 60°C) | ISO 11359 | 10 <sup>-6</sup> /K | 70   |
| Wärmeleitfähigkeit (+23°C)                           | DIN 52612 | W/(m×K)             | 0.15 |

#### Brandverhalten

| Eigenschaft            | Norm            | Einheit | Wert |
|------------------------|-----------------|---------|------|
| Brennbarkeit nach UL94 | IEC 60695-11-10 | Klasse  | V0   |

#### Elektrische Eigenschaften

| Eigenschaft                           | Norm                                             | Einheit  | Wert      |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|-----------|
| Spez. Oberflächenwiderstand (trocken) | DIN IEC 60093<br>(DIN VDE 0303-30)<br>ASTM D 257 | $\Omega$ | $10^{13}$ |

#### Physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft                                               | Norm                                | Einheit         | Wert |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------|-----------------|------|
| Dichte, Rohdichte                                         | ISO 1183<br>DIN 53479<br>ASTM D 792 | $\text{g/cm}^3$ | 1.44 |
| Feuchtaufnahme bei Sättigung- Normklima<br>(23°C, 50% RF) | ISO 62 ISO 1110                     | %               | 0.2  |

#### Chemische Eigenschaften

| Eigenschaft             | Norm   | Einheit | Wert              |
|-------------------------|--------|---------|-------------------|
| UV- Licht und Witterung |        |         | bedingt beständig |
| Physiologie             | Faigle |         | ungeeignet        |