

## Kanalprofil K Technische Daten

### Thermische Eigenschaften

Vicat-Erweichungstemperatur	ISO 306	72 - 83°C
Stationärer Wärmedurchlasswiderstand	ISO 8302	0,17 $\frac{W}{K \times m}$
Linearer thermischer Ausdehnungskoeffizient	ISO 11359-2	80 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Spezifische Wärme (+20°C)	ISO 11357-4	1,00 kJ/kg K

### Mechanische Eigenschaften

Zugfestigkeit	ISO 527	> 45 N/mm <sup>2</sup>
Bruchdehnung	ISO 527	> 15%
Biegespannung bei Bruch	ISO 178	ca. 100 N/mm <sup>2</sup>
Charpy-Schlagzähigkeit bei +20°C	ISO 179-1, 1eU	kein Bruch
Charpy-Kerbschlagzähigkeit bei +23°C	ISO 179-1, 1eA	> 2 kJ/m <sup>2</sup>
Kugeleindruckhärte	DIN ISO 2039-1	> 100 N/mm <sup>2</sup>
Biege-E-Modul	ISO 178-1	> 2300 N/mm <sup>2</sup>

### Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Durchgangswiderstand	DIN IEC 60093	ca. 10 <sup>16</sup> Ω cm
Isolationswiderstand	DIN IEC 60167	ca. 10 <sup>13</sup> Ω
Dielektrizitätszahl 50 Hz 850 Hz 1 MHz	DIN 53483-1	Ohm x cm 3,2 - 3,7 3 - 3,5 ca. 3
Dielektrischer Verlustfaktor 800 MHz	DIN 53483-1	0,012 - 0,015
Elektrische Durchschlagfestigkeit von isolierenden Werkstoffen	DIN EN 60243	> 20 kV/mm

### Wasseraufnahme

Lagerung bei 23°C bis zur Sättigung	ISO 62	0,1 %
-------------------------------------	--------	-------