

METZO[®] PLAST ACA/H

Kurzcharakteristik:

METZO[®] PLAST ABS/G coextrudiert mit PMMA/H (200 µm).

Geeignet für Sanitäreanlagen, Türverkleidungen und Außenverkleidungen von Kraftfahrzeugen.

Mechanische Eigenschaften

| | | | |
|-------------------------------|----------------|-------------------|------|
| Streckspannung | ISO 527 | N/mm ² | 40 |
| Dehnung bei Streckspannung | ISO 527 | % | 4 |
| Reißfestigkeit | ISO 527 | N/mm ² | 34 |
| Reißdehnung | ISO 527 | % | 10 |
| E-Modul (4 Pkt. Biegeprüfung) | ISO 178 | N/mm ² | 2200 |
| Schlagzähigkeit bei 23°C | EN ISO 179/1eU | kJ/m ² | 65 |
| Schlagzähigkeit bei -30°C | EN ISO 179/1eU | kJ/m ² | 50 |
| Kerbschlagzähigkeit bei 23°C | EN ISO 179/1eA | kJ/m ² | 11 |
| Kerbschlagzähigkeit bei -30°C | EN ISO 179/1eA | kJ/m ² | 9 |
| Kugeldruckhärte (H 358/30) | EN ISO 2039-1 | N/mm ² | |
| Rockwell-Härte (PMMA-Seite) | ASTM D-785 | | M-68 |

Thermische Eigenschaften

| | | | |
|--------------------------------------|----------|---------------------|----|
| Vicat Erweichungstemperatur VST B 50 | ISO 306 | °C | 86 |
| ISO/R75 Verf. A | ISO 75 | °C | |
| ISO/R75 Verf. B | ISO 75 | °C | 83 |
| Dauergebrauchstemperatur | | °C | |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 7991 | 10 ⁻⁵ /K | |
| Wärmeleitfähigkeit | ISO 8302 | W/Km | |
| spez. Wärme | | kJ/kgK | |

Elektrische Eigenschaften

| | | | |
|------------------------------|------------------|------------------|--|
| Dielektrizitätszahl | IEC 250 | | |
| Dielektrischer Verlustfaktor | IEC 250 | 10 ⁻⁴ | |
| Durchgangswiderstand | DIN EN 61340-5-1 | Ω cm | |
| Oberflächenwiderstand | DIN EN 61340-5-1 | Ω | |
| Durchschlagfestigkeit | VDE 0303 | kV/mm | |

Sonstige Eigenschaften

| | | | |
|----------------------------|----------|-------------------|------|
| Verarbeitungsschwindigkeit | | % | |
| Wasseraufnahme | ISO 62 | % | |
| Dichte (natur) | ISO 1183 | g/cm ³ | 1,05 |

03/03 – BK/F&E

Es handelt sich hierbei um charakteristische Eigenschaften, die nicht als Werkstoffspezifikation aufzufassen sind. Die in diesem technischen Merkblatt aufgeführten mechanischen Eigenschaften wurden an extrudierten Plattenkörpern von 4 mm Dicke ermittelt.

Die Angaben dieses technischen Merkblattes sind mit größter Sorgfalt erstellt. Eine Gewähr kann jedoch aufgrund der vielfältigen Einsatzmöglichkeiten nicht übernommen werden.