



get the difference

BADAPRENE® | TPV 50D 5293

EPDM/PP-COMPOUND

Thermoplastisches Elastomer auf Basis TPV, leichtfließende Spritzgusstype mit 15% Glasfaserverstärkung, gut einfärbbar

| Eigenschaften | Prüfbedingungen | Prüfnorm | Einheit | spritzfrisch |
|------------------------------------|---|--|--|------------------|
| Physikalische Eigenschaften | | | | |
| Härte | | DIN ISO 7619-1 DIN ISO 7619-1 | Shore A Shore D | - 50 |
| Dichte | | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.03 |
| Haftungseignung | | | | PP |
| Mechanische Eigenschaften | | | | |
| Zugmodul | 23°C, 1 mm/Min | ISO 527-1/2 | MPa | 1600 |
| Streckspannung | 23°C, 50 mm/Min | ISO 527-1/2 | MPa | - |
| Streckdehnung | 23°C, 50 mm/Min | ISO 527-1/2 | % | - |
| Nominale Bruchdehnung | 23°C, 50 mm/Min | ISO 527-1/2 | % | - |
| Bruchspannung | 23°C, 5 mm/Min | ISO 527-1/2 | MPa | 10 |
| Bruchdehnung | 23°C, 5 mm/Min | ISO 527-1/2 | % | 18 |
| Biegemodul | 23°C | ISO 178 | MPa | - |
| Biegefestigkeit | 23°C | ISO 178 | MPa | - |
| Charpy-Schlagzähigkeit | 23°C -30°C | ISO 179/1eU ISO 179/1eU | kJ/m ² kJ/m ² | - - |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit | 23°C -30°C | ISO 179/1eA ISO 179/1eA | kJ/m ² kJ/m ² | - - |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit | 23°C -30°C | ISO 180/1A ISO 180/1A | kJ/m ² kJ/m ² | - - |
| Kugeldruckhärte | 358 N | ISO 2039-1 | MPa | - |
| Thermische Eigenschaften | | | | |
| Druckverformungsrest | 23 °C/72 h 70 °C/24 h 100 °C/24 h | DIN ISO 815-1 DIN ISO 815-1 DIN ISO 815-1 | % % % | - - - |
| Wärmeleitfähigkeit | Plättchen 2 mm | DIN 52612-1 | W/(m*K) | - |
| Brennbarkeit | | UL94 UL94 UL94 UL94 | Wandstärke Stufe Wandstärke Stufe | - - - - |
| Glühdrahtprüfung GWIT | | IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13 IEC-60695-2-13 | Wandstärke mm Temperatur °C Wandstärke mm Temperatur °C | - - - - |
| Glühdrahtprüfung GWFI | | IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12 IEC-60695-2-12 | Wandstärke mm Temperatur °C Wandstärke mm Temperatur °C | - - - - |
| Elektrische Eigenschaften | | | | |
| Spez. Durchgangswiderstand | | IEC-62631-3-1 | Ohm*cm | - |



get the difference

BADAPRENE® | TPV 50D 5293

EPDM/PP-COMPOUND

Thermoplastisches Elastomer auf Basis TPV, leichtfließende Spritzgusstyp mit 15% Glasfaserverstärkung, gut einfärbbar

| Eigenschaften | Prüfbedingungen | Prüfnorm | Einheit | spritzfrisch |
|--------------------------------|-----------------|---------------|------------------------|--------------|
| Spez. Oberflächenwiderstand | | IEC-62631-3-2 | Ohm | - |
| Andere Daten | | | | |
| Schmelzvolumenrate (MVR) | Wert | ISO 1133 | cm ³ /10min | - |
| | Temperatur | ISO 1133 | °C | - |
| | Prüflast | ISO 1133 | kg | - |
| Verarbeitung Spritzguss | | | | |
| Massetemperatur | | | °C | 190 - 220 |
| Werkzeugtemperatur | | | °C | 20 - 40 |
| Richtwert Restfeuchte | | | % | < 0.1 |
| Trocknungstemperatur | | | °C | 60 - 70 |
| Richtwert Trocknungsdauer | | | h | 2 - 3 |

Issue date 08.03.2019

Legend

- = not tested
NB = No break

Based on our current state of knowledge, this data represents reference values and, unless otherwise stated, stands for uncoloured material. Therefore, it does not constitute a warranty of certain properties, more particularly it is no material specification. It is the responsibility of the processors to check the suitability of the material for a particular application as well as compliance with statutory regulations and intellectual property rights. The data stated above may be modified at any time without prior notice. The information does not imply any contractual obligation on our part, any liability is expressly excluded.