

BASF Terluran® GP-22 (ABS)

05/2007

Seite 1

Gut fließende Spritzgussmarke mit hoher Schlagzähigkeit und Wärmeformbeständigkeit für eine breiten Anwendungszweck, insbesondere im Gehäusesektor.

| | Richtwerte bei 23 °C (ungefärbt) | Prüfvorschrift | Einheit | Werte |
|---------------------------|----------------------------------|----------------|---------|-------|
| 1. Produktmerkmale | | | | |

| | | | |
|--|----------|------------------------|-----------|
| Polymer-Kurzzeichen | ISO 1043 | - | ABS |
| Dichte | ISO 1183 | g/cm ³ | 1.04 |
| Schmelze-Volumenrate MVR 220 °C / 10kg | ISO 1133 | cm ³ /10min | 19 |
| Wasseraufnahme, Sättigung in Wasser bei 23 °C | ISO 62 | % | 1.0 |
| Feuchtigkeitsaufnahme, Sättigung bei 23 °C/50% r. F. | ISO 62 | % | 0.22 |
| Verarbeitungsschwindigkeit längs | - | % | 0.4 – 0.7 |

| | | | | |
|---|--|--|--|--|
| 2. Werkstoffkennwerte zum Brennverhalten | | | | |
|---|--|--|--|--|

| | | | |
|--|-----------|--------|----|
| Prüfung nach UL-Standard (d= 1.6mm) (E41871) | UL 94 | Klasse | HB |
| Prüfung von Werkstoffen der KFZ-Industrie (d _≥ 1mm) | FMVSS 302 | - | + |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| 3. Mechanische Eigenschaften | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--------------|-------------------|------|
| Zug-E-Modul | ISO 527-1/-2 | MPa | 2300 |
| Streckspannung (50mm/min) | ISO 527-1/-2 | MPa | 45 |
| Streckdehnung (50mm/min) | ISO 527-1/-2 | % | 2.6 |
| Nominelle Bruchdehnung (50mm/min) | ISO 527-1/-2 | % | 10 |
| Biegefestigkeit | ISO 178 | MPa | 65 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+ 23 °C) | ISO 179/1eU | kJ/m ² | 180 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (- 30 °C) | ISO 179/1eU | kJ/m ² | 100 |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit (+ 23 °C) | ISO 180/A | kJ/m ² | 26 |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit (- 30 °C) | ISO 180/A | kJ/m ² | 8 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+ 23 °C) | ISO 179/1eA | kJ/m ² | 22 |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (- 30 °C) | ISO 179/1eA | kJ/m ² | 8 |
| Izod-Kerbschlagzähigkeit, Methode A (+23 °C) | ASTM D 256 | J/m | 300 |
| Kugeldruckhärte H 358 N/30 s | ISO 2039-1 | MPa | 97 |

| | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|
| 4. Thermische Eigenschaften | | | | |
|------------------------------------|--|--|--|--|

| | | | |
|---|----------------|----------------------|-----------|
| HDT A (1.80MPa) / HDT A (0.45 MPa) | ISO 75-1/-2 | °C | 80 / 92 |
| Vicat-Erweichungstemp. VST/A/50 / VST/B/50 | ISO 306 | °C | 105 / 96 |
| Max. Gebrauchstemperatur bis zu einigen Stunden | - | °C | 80 |
| Therm. Längenausdehnungskoeff. längs (23-80) °C | ISO 11359-1/-2 | 10 ⁻⁴ /°C | 0.8 – 1.1 |
| Wärmeleitfähigkeit | DIN 52612-1 | W/(m·K) | 0.17 |

| | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|
| 5. Elektrische Eigenschaften | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|--|

| | | | |
|---|-------------|------------------|------------------|
| Dielektrizitätszahl bei 100 Hz / 1 MHz | IEC 60250 | - | 2.9 / 2.8 |
| Dielektr. Verlustfaktor bei 100 Hz / 1 MHz | IEC 60250 | 10 ⁻⁴ | 48 / 79 |
| Spez. Durchgangswiderstand | IEC 60093 | Ω · m | 10 ¹³ |
| Spez. Oberflächenwiderstand | IEC 60093 | Ω | 10 ¹³ |
| Durchschlagfestigkeit K20/P50 d= 0.6 – 0.8mm | IEC 60243-1 | kV/mm | 37 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI, Prüflösung A | IEC 60112 | - | 600 |
| Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI M, Prüflösung B | IEC 60112 | - | 225 |

In diesem Datenblatt sind Richtwerte angegeben. Diese Werte sind beeinflussbar durch Verarbeitungsbedingungen, Modifikationen, Werkstoffzusätze und Umgebungseinflüsse und befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen.

Die in dieser Veröffentlichung enthaltenen Informationen sind nach unseren gegenwärtigen Erfahrungen und Kenntnissen zutreffend. Wir übernehmen jedoch keinerlei Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit dieser Informationen. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.