



Technische Daten **MELEN 100 PE-100 DIBt**
Specifications **MELEN 100 PE-100 DIBt**
Spécifications **MELEN 100 PE-100 DIBt**
Specifiche **MELEN 100 PE-100 DIBt**

Hinterweilerstraße 20
D-72810 Gomaringen, Germany

info@BEN-plastic.com
www.BEN-plastic.com

| Eigenschaften Properties Propriétés Caratteristiche | Prüfmethode Test method Méthode d'essai Metodo di prova | Parameter Parameter Paramètre Parametri | Einheit Unit Unité Unità | MELEN 100 PE-100 DIBt |
|--|--|--|------------------------------------|--------------------------|
| Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties / Propriétés mécaniques / Caratteristiche mecanice | | | | |
| Dichte Mass density Densité Densità | ISO 1183 | | g/cm ³ | 0,96 |
| Schmelzindex MFR Melt flow index MFR Indice de fluidité MFR Indice di fusione in tensione | ISO 1133 | 190 °C / 5 kg | g/10min | 0,6 |
| Streckspannung Yield stress Contrainte au seuil d'écoulement Resistenza a trazione | DIN EN ISO 527 | 50 mm/min | MPa | 23 |
| Dehnung bei Streckspannung Elongation at yield Allongement à la contrainte au seuil d'écoulement Allungamento a rottura | DIN EN ISO 527 | 50 mm/min | % | 7 |
| E-Modul aus Zugversuch Modulus of elasticity in tension Module d'élasticité en tension modulo di elasticità in tensione | DIN EN ISO 527 | 1 mm/min | MPa | 1050 |
| Kerbschlagzähigkeit Notched impact strength Résistance au choc Resistenza all'urto | ISO 179 | +23°C | KJ/m ² | |
| Shore-Härte D Hardness shore D Dureté Shore D Durezza Shore D | ISO 868 | 15 sec. | | 64 |
| Kugeldruckhärte Ball indentation hardness Dureté à la pénétration de la bille Durezza sfera | ISO 2039-1 | | M Pa | 40 |
| Elektrische Eigenschaften / Electrical properties / Propriétés électriques / Caratteristiche elettriche | | | | |
| Spez. Durchgangswiderstand Specific volume resistivity Spécifique résistivité de contact Resistività volume | IEC 60093 | 1 min, 1000 V | Ω *cm | > 10 ¹⁴ |
| Oberflächenwiderstand Surface resistivity Résistivité superficielle Resistività superficiale | IEC 60093 | | Ω | > 10 ¹⁴ |
| Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica | IEC 60243-1 | | kV/mm | 45 |
| Dielektrizitätszahl Dielectric constant Indice diélectrique Costante dielettrica | IEC 60250 | 50 kHz | | 2,5 |
| Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric loss factor Facteur de perte diélectrique Fattore di perdita dielettrica | | 1 kHz | | |
| Dielektrischer Verlustfaktor Dielectric loss factor Facteur de perte diélectrique Fattore di perdita dielettrica | IEC 60250 | 10 ⁶ Hz | tan δ | 3,5 x 10 ⁻⁴ |
| Thermische Eigenschaften / Thermal properties/ Propriétés thermiques / Caratteristiche termiche | | | | |
| Durchschnittlicher linearer Ausdehnungskoeffizient Coefficient of linear expansion Coefficient de dilatation linéaire Coefficiente medio di dilatazione lineare | DIN 53752 | | 10 ⁻⁴ x K ⁻¹ | 1,5 - 2,0 |
| Sonstige Eigenschaften / Other properties / Autres propriétés / Altre caratteristiche | | | | |
| Brandverhalten Flammability Comportement à la flamme Comportamento al fuoco | DIN 4102 | | | B2 (o.P.) |
| Verwendbar im Temperaturbereich For use within temperature range Utilisation dans la gamme de température Utilizzato nel campo di temperatura | | bis up to jusqu'à fino a | | -50 bis +80 °C |