



Technische Daten
Specifications
Spécifications
Specifiche

MEPOLEN S-EL PPs-EL
MEPOLEN S-EL PPs-EL
MEPOLEN S-EL PPs-EL
MEPOLEN S-EL PPs-EL

flammhemmend
flame-retardant
ignifugé
infugio

elektrisch leitfähig
electrically conductive
électriquement conductrice
conduttivo elettricamente

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	MEPOLEN S-EL PPs-EL
Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties / Propriétés mécaniques / Caratteristiche mecanice				
Dichte Mass density Densité Densità	ISO 1183		g/cm ³	1,18
Schmelzindex MFR Melt flow index MFR Indice de fluidité MFR Indice di fusione in tensione	ISO 1183	230 °C / 2,16 kg	g/10min	
Streckspannung Yield stress Contrainte au seuil d'écoulement Resistenza a trazione	DIN EN ISO 527	50 mm/min	MPa	> 20
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	1400
Kerbschlagzähigkeit Notched impact strength Résistance au choc Resistenza all'urto	ISO 179	+23°C	KJ/m ²	> 4
Shore-Härte D Hardness shore D Dureté Shore D Durezza Shore D	ISO 868	15 sec.		70
Kugeldruckhärte Ball indentation hardness Dureté à la pénétration de la bille Durezza sfera	ISO 2039-1		MPa	
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 ⁶
Oberflächenwiderstand Surface resistivity Résistivité superficielle Resistività superficiale	IEC 60093		Ω	
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica	IEC 60243-1		kV/mm	
Dielektrizitätszahl Dielectric constant Indice diélectrique Costante dielettrica	IEC 60250	50 kHz		
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	
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	
Sonstige Eigenschaften / Other properties / Autres propriétés / Altre caratteristiche				
Brandverhalten Flammability Comportement à la flamme Comportamento al fuoco	DIN 4102			UL 94 - V0 ab 4 mm
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		0 °C bis +80 °C