



Technische Daten **MELEN Ortho (PE-HD)**
Specifications **MELEN Ortho (PE-HD)**
Spécifications **MELEN Ortho (PE-HD)**
Specifiche **MELEN Ortho (PE-HD)**

Hinterweilstraße 20
D-72810 Gomaringen, Germany
info@BEN-plastic.com
www.BEN-plastic.com

Eigenschaften Propriétés Propriétés Caratteristiche	Prüfmethode Test method Méthode d'essai Metodo di prova	Parameter Parameter Paramètre Parametri	Einheit Unit Unité Unità	MELEN Ortho (PE-HD)
Mechanische Eigenschaften / Mechanical properties / Propriétés mécaniques / Caratteristiche mecanice				
Dichte Mass density Densité Densità	ISO 1183		g/cm ³	0,95
Schmelzindex MFR Melt flow index MFR Indice de fluidité MFR Indice di fusione in tensione	ISO 1183	bei MELEN: 190 °C / 21,6 kg	g/10min	11
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	%	9
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	800
Kerbschlagzähigkeit Notched impact strength Résistance au choc Resistenza all'urto	ISO 179	+23°C	KJ/m ²	20
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	41
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 ¹⁵
Oberflächenwiderstand Surface resistivity Résistivité superficielle Resistività superficiale	IEC 60093		Ω	> 10 ¹⁵
Durchschlagsfestigkeit Dielectric strength Rigidité diélectrique Rigidità dielettrica	IEC 60243-1		kV/mm	48
Dielektrizitätszahl Dielectric constant Indice diélectrique Costante dielettrica	IEC 60250	50 kHz		2,35
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

Stand 11/2017

Die angegebenen Daten sind nur Richtwerte und können in Abhängigkeit des Ver- und Bearbeitungsverfahrens variieren. Die Eignung unserer Materialien für einen konkreten Zweck muss separat geprüft und bestätigt werden. Die von uns vorgenommenen Prüfungen entbinden nicht von eigenen Prüfungen. The data specified are only guidelines and may vary depending on the processing and editing procedures. Internal usage of our materials for a specific purpose must be checked separately and confirmed. The examinations conducted by us do not discharge the need for self-examination. Les données spécifiées ne sont que des indications et peuvent varier en fonction du traitement et des procédures d'édition. L'usage interne de nos matériaux dans un but précis doit être contrôlé séparément et confirmé. Les examens effectués par nos services n'excluent pas la nécessité d'un examen par vos soins. I dati indicati servono solo come valori di riferimento e possono variare a seconda del processo di lavorazione ed elaborazione. L'idoneità dei nostri materiali per uno scopo concreto deve essere verificata e confermata separatamente. I controlli da noi intrapresi non esentano dalla necessità di controlli propri.

o.P. = ohne Prüfung
o.P. = without testing
o.P. = sans vérification
o.P. = senza verificación