



100 anni di artigianato al servizio delle industrie

PE UHMW 1000 - Polietilene alto peso molecolare

Proprietà	Norma	Unità misura	Valore
Densità, peso specifico	ISO 1183	g/cm ³	0,94
Assorbimento umidità a saturazione (a 23°C / 50% U.R.)	ISO 62	%	-
Assorbimento acqua a saturazione (in acqua a 23°C)	ISO 62	%	0,01
Compatibilità alimentare (Italia)	D.M.	-	Si
Compatibilità alimentare (Germania)	BfR	-	Si
Compatibilità alimentare (USA)	FDA	-	Si
DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI			
Tensione di snervamento (velocità = 50 mm/min)	ISO 527-2	MPa	20
Tensione di rottura (velocità = 5 mm/min)	ISO 527-2	MPa	-
Allungamento a rottura	ISO 527-2	%	>50
Modulo di elasticità alla prova di trazione	ISO 257-2	MPa	800
Modulo di elasticità alla prova di flessione	ISO 178	MPa	-
Durezza alla penetrazione della sfera (valore a 30 secondi)	ISO 2039-1	MPa	40
Durezza Rockwell (misurata con campione spessore 10 mm)	ISO 2039-2	-	-
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio (a 23°C)	ISO 179/1eU	KJ/m ²	Non rotto
Resistenza all'urto Charpy con intaglio (a 23°C)	ISO 179/1eA	KJ/m ²	-
DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI			
Resistività specifica di volume (≥)	IEC 60093	Ω m	10 E12
Resistenza specifica di superficie (≥)	IEC 60093	Ω	10 E13
Costante dielettrica (a 1 MHz)	IEC 60250	-	3,0
Costante dielettrica (a 100 Hz)	IEC 60250	-	2,3
Fattore di dissipazione (a 1 MHz)	IEC 60250	-	0,0010
Fattore di dissipazione (a 100 Hz)	IEC 60250	-	0,0004
Rigidità dielettrica K20/K20 (in olio per trasformatori)	IEC 60243-1	kV/mm	45
Indice comparativo delle correnti striscianti (CTI)	IEC 60112	-	600
DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI			
Temperatura massima di utilizzo per brevi periodi (in aria)	-	°C	120
Temperatura massima di utilizzo in continuo (in aria)	-	°C	80
Temperatura minima di utilizzo	-	°C	-200
Stabilità dimensionale a caldo HDT A (flessione con stress 1,8 MPa)	ISO 75-2	°C	42
Coefficiente di dilatazione termica lineare (tra 23 e 60 °C)	ISO 11359	10E-4 / K	2,00
Conducibilità termica (a 23°C)	-	W/(K*m)	0,41
Infiammabilità secondo norma UL standard (spessore 3 mm)	UL 94	Classe	HB
Infiammabilità secondo norma UL standard (spessore 6 mm)	UL 94	Classe	HB
Temperatura di rammollimento VICAT VST/B/50	ISO 306	°C	80
Temperatura di fusione (DSC) (10 K/min)	ISO 3146	°C	135

1 Mpa = 10,2 Kg/cm³

Si precisa che alcuni dati sono suscettibili di lievi variazioni rispetto ai valori indicati nelle schede tecniche in quanto il materiale viene testato, salvo diversa specifica, a 23°C e 50%UR, perfettamente asciutto e condizionato. Eventuali temperature eccessive, calore o luce solare, acqua e umidità, polveri e fumi, errati immagazzinamenti ed altre condizioni sono in grado di modificare le prestazioni dei materiali. Per questi motivi, tali dati non impegnano Demezzi in alcun modo e vanno utilizzati come termine di paragone per una corretta selezione del prodotto che non deve essere determinata da valori limite specifici. Eventuali ulteriori dati possono essere forniti su espressa richiesta.

DEMEZZI

Isolanti Elettrici

Tel. 011.3851519 - 011.0674429/30

Fax: 011.336457 info@demezzi.it

www.demezzi.it