



**PEEK**

demezzi

*100 anni di artigianato al servizio delle industrie*

## PEEK - Polietereeterchetone

Proprietà	Norma	Unità misura	Valore
Densità, peso specifico	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1,31
Assorbimento umidità a saturazione (a 23°C / 50% U.R.)	ISO 62	%	0,20
Assorbimento acqua a saturazione (in acqua a 23°C)	ISO 62	%	0,45
Compatibilità alimentare (Italia)	D.M.	-	Si
Compatibilità alimentare (Germania)	BfR	-	Si
Compatibilità alimentare (USA)	FDA	-	Si
<b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>			
Tensione di snervamento (velocità = 50 mm/min)	ISO 527-2	MPa	110
Tensione di rottura (velocità = 5 mm/min)	ISO 527-2	MPa	-
Allungamento a rottura	ISO 527-2	%	20
Modulo di elasticità alla prova di trazione	ISO 257-2	MPa	4400
Modulo di elasticità alla prova di flessione	ISO 178	MPa	-
Durezza alla penetrazione della sfera (valore a 30 secondi)	ISO 2039-1	MPa	230
Durezza Rockwell (misurata con campione spessore 10 mm)	ISO 2039-2	-	M 105
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio (a 23°C)	ISO 179/1eU	KJ/m <sup>2</sup>	Non rotto
Resistenza all'urto Charpy con intaglio (a 23°C)	ISO 179/1eA	KJ/m <sup>2</sup>	3,5
<b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>			
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	-	3,6
Costante dielettrica (a 100 Hz)	IEC 60250	-	3,2
Fattore di dissipazione (a 1 MHz)	IEC 60250	-	0,002
Fattore di dissipazione (a 100 Hz)	IEC 60250	-	0,001
Rigidità dielettrica K20/K20 (in olio per trasformatori)	IEC 60243-1	kV/mm	24
Indice comparativo delle correnti striscianti (CTI)	IEC 60112	-	150
<b>DEMEZZI ISOLANTI ELETTRICI</b>			
Temperatura massima di utilizzo per brevi periodi (in aria)	-	°C	310
Temperatura massima di utilizzo in continuo (in aria)	-	°C	250
Temperatura minima di utilizzo	-	°C	-
Stabilità dimensionale a caldo HDT A (flessione con stress 1,8 MPa)	ISO 75-2	°C	160
Coefficiente di dilatazione termica lineare (tra 23 e 60 °C)	ISO 11359	10E-4 / K	0,50
Conducibilità termica (a 23°C)	-	W/(K*m)	0,25
Infiammabilità secondo norma UL standard (spessore 3 mm)	UL 94	Classe	V0
Infiammabilità secondo norma UL standard (spessore 6 mm)	UL 94	Classe	V0
Temperatura di rammollimento VICAT VST/B/50	ISO 306	°C	-
Temperatura di fusione (DSC) (10 K/min)	ISO 3146	°C	340

**1 Mpa = 10,2 Kg/cm<sup>3</sup>**

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](http://www.demezzi.it)