

PROPRIETA' FISICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA66 GX
Densità / Peso specifico	-	ISO1183 • DIN53479 • D792-50	g / cm ³	1,14÷1,16
Assorb. acqua dopo 24 / 96 ore di immersione	in acqua a 23°C	ISO 62	mg	-
Assorb. acqua dopo 24 / 96 ore di immersione	in acqua a 23°C	ISO 62	%	-
Assorbimento acqua a saturazione	in aria	DIN 53495	%	-
Assorbimento acqua a saturazione	provino immerso	ISO 62	%	8,4÷8,6
Assorbimento d'acqua	24 ore	D 570-59T	%	1,7
Assorbimento d'acqua in aria	-	-	%	2,6
Assorbimento umidità in atmosfera	-	DIN 53714	%	-
Assorb. umidità a saturazione in aria	-	ISO 62	%	-
PROPRIETA' TERMICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA66 GX
Temperatura di fusione (DSC)	10 °K / min	ISO3146 • DIN53736	°C	230÷240
Temperatura di trasformazione vetrosa	-	DIN 53736	°C	-
Conduttività termica	23°C	DIN 52612	W / (K · m)	0,26
Coeff. di conducibilità termica	-	D 177	W / (m · °C)	-
Coeff. di dilatazione lineare	23÷60°C	ISO11359 • D 696-70	m/(m·K) [E-6]	8÷8,5
Coeff. di dilatazione lineare	23÷100°C	ISO11359 • D 696-70	m/(m·K) [E-6]	-
Temperatura di distorsione (metodo HDT-A)	1,81 Mpa (18,6 Kg)	ISO75-2 • DIN53461 • D648	°C	85÷88
Temperatura di distorsione (metodo HDT-B)	0,45 Mpa (4,6 Kg)	ISO75-2 • DIN53461 • D648	°C	190
Temperatura di utilizzo	breve periodo	-	°C	125
Punto di rammollimento Vicat C	VST/B/50	ISO306 • D1525	°C	-
Resistenza al calore	in aria	-	°C	-
Temperatura di utilizzo per breve tempo	senza carico	-	°C	160
Temperatura di utilizzo in continuo	5000 ore / 20000 ore	-	°C	92÷100 / -
Temperatura minima di utilizzo	-	-	°C	-30
Indice d'ossigeno (LOI)	-	ISO 4589	%	27
Combustibilità	alla fiamma	Classe UL 94	-	HB- V2
Calore specifico medio	10÷80°C	-	Cal / (°C · g)	-
Capacità termica specifica	-	-	J / (g · °K)	-
PROPRIETA' MECCANICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA66 GX
Resistenza a trazione	fino a rottura	ISO527-2 • DIN53455 • D638	Kg / cm ²	580 (860)
Allungamento a rottura	-	ISO 527-2	%	-
Allungamento a rottura	-	DIN53455 • D638-52T	%	160 (45)
Modulo elastico a trazione	-	ISO527-2 • DIN53455 • D638	Kg / cm ²	18000 (31000)
Carico di compressione per deformazione del:	1% / 2% / 5%	ISO 604	Kg / cm ²	-
Resistenza a compressione	-	D 695-54	Kg / cm ²	850
Modulo elastico a compressione	-	D 695-54	Kg / cm ²	-
Deformazione a scorrimento (Creep trazione)	1% deform / 1000h	ISO899 • DIN53444	Kg / cm ²	70 (200)
Resistenza a flessione	-	D 790	Kg / cm ²	750
Modulo elastico a flessione	-	ISO178 • D790-59T • DIN53457	Kg / cm ²	28000
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio	23 °C	ISO 179/1eU	KJ / m ²	-
Resistenza all'urto Charpy senza intaglio	-	DIN 53453	KJ / m ²	non si rompe
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	23 °C	ISO 179/1eA	KJ / m ²	-
Resistenza all'urto Charpy con intaglio	-	ISO179/3C • DIN53453	KJ / m ²	20 (5)
Resistenza all'urto Izod	con intaglio a 23°C	ISO180/2A • D256-56	J / m	75
Resistenza penetrazione della biglia	30 secondi	ISO2039.1 • DIN53456	Kg / cm ²	1000 (1700)
Durezza Rockwell su provino secco	spessore 10 mm	ISO 2039.2	-	M88
Durezza	-	D 2240-74	Shore	-
Perdita in peso per abrasione	1000 cicli Mola CS17	D 1044	Kg · 10 E6	-
Coefficiente d'attrito	-	-	-	0,14
Coeff. d'attrito su acciaio indurito e rettificato	p=0,05 Mpa / v=0,6 m/s	-	-	0,4
Resist. al creep dopo 1000 ore carico statico	-	-	Kg / cm ²	-

PROPRIETA' ELETTRICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA66 GX
Rigidità dielettrica	-	ISO243 • IEC243 • DIN53481	KV / mm	22
Rigidità dielettrica	1 mm	DIN 53481	KV / mm	-
Rigidità dielettrica K20/K20	in olio trasformatori	ISO243 • IEC60243-1	KV / mm	-
Resistività di volume	-	ISO93 • DIN53482 • D150	$\Omega \cdot \text{cm}$	10 E12
Resistività superficiale specifica	-	ISO93 • IEC60093 • DIN53482	Ω	-
Costante dielettrica	1 MHz / 100 Hz	ISO250 • DIN53483 • D150-54T	-	8 (4)
Fattore di dissipazione	δ 1 MHz / δ 100 Hz	ISO250 • IEC60250 • DIN53483	-	0,06
Indice comparativo correnti striscianti (CTI)	(KB)	IEC 60112	-	-
PROPRIETA' CHIMICHE	CONDIZIONI	NORME	UNITA'	PA66 GX
Infiammabilità	in atmosfera	D 635-68	-	autoest.
Resistenza all'acqua calda	-	-	-	-
Effetto dei solventi	23°C	-	-	nessuno
Resistenza a acidi diluiti	23°C	-	-	debole
Resistenza a acidi concentrati	23°C	-	-	non resiste
Resistenza a alcali diluiti	23°C	-	-	ottima
Resistenza a alcali concentrati	23°C	-	-	resiste
Resistenza all'attacco microbiologico	-	D 1924	-	ottima
Resistenza alle radiazioni	in atmosfera	-	M rad.	-
Resistenza ai raggi gamma	-	-	M rad.	0,7
Resistenza agenti atmosferici	-	-	-	-

Tutti i valori vengono messi a vostra disposizione dalla Demezzi come valori approssimativi e forniti direttamente dai produttori. Si riferiscono alle prestazioni dei materiali in condizioni di equilibrio atmosferico standard a 23°C e 50% UR. I valori fra parentesi si riferiscono invece a misurazioni effettuate su materiali essiccati. Questa differenza è sostanziale esclusivamente per le Poliammidi. NOTA: molti valori sono stati ricavati da provini ottenuti per iniezione: i valori reali dei semilavorati possono variare notevolmente. Non esiste alcuna garanzia sui dati forniti, quindi non devono essere utilizzati per determinare limiti specifici in fase di progettazione.

DEMEZZI - Isolanti Elettrici **Via Borgone, 47 - 10139 Torino**

