

**Technical Data Sheet | Caratteristiche tecniche
PETG**

Physical Properties	Caratteristiche fisiche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Color	Colore	.	.	transparent trasparente
Specific gravity	Densità	D1505	g/cm ³	1,27
Mechanical Properties	Caratteristiche meccaniche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Tensile strength	Carico di rottura a trazione	53455	MPa	50
Elongation	Allungamento	53455	%	54
Tensile modulus	Modulo di tensione	53455	MPa	2200
Un-notched impact strength	Resilienza Charpy senza intaglio	53453	kJ/m ²	NB
Notch impact strength	Resilienza Charpy con intaglio	53453	kJ/m ²	10
Izod (notch)	Izod (dentellato)	ISO 180	kJ/m ²	11,5
Rockwell hardness	Durezza Rockwell	D-785	R scale	105
Flexural strength	Resistenza a flessione	53452	MPa	70
Flexural modulus	Modulo a flessione	53452	MPa	2075
Thermal properties	Caratteristiche termiche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Maximum operating temperature short term use	Temperatura max per impiego breve		°C	70
Forming range temperature	Intervallo di formatura		°C	120-160
Vicat temperature (B)	Temperatura Vicat (B)	53460	°C	82
Degradation temperature	Temperatura di degradazione		°C	>280
Heat deflection temperature (A/B)	Temperatura di distorsione (A/B)	53461	°C	72/68
Specific heat capacity	Calore specifico	D-2766	J/gK	1,10
Thermal conductivity	Conducibilità termica	52612	W / (K*m)	0,2
Coef. of linear thermal expansion	Coefficiente di dilatazione termica lineare	53752	10 ⁻⁵ K ⁻¹	6,80
Electrical properties	Caratteristiche elettriche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Volume resistance	Resistenza di volume	D257	Ω * cm	≥10 ⁽¹⁵⁾
Surface resistance	Resistenza di superficie	D257	Ω	≥10 ⁽¹⁶⁾
Dielectric strength	Resistenza dielettrica	D149	KV /mm	16
Dielectrical dissipation factor 50 Hz	Fattore di dissipazione dielettrica 50 Hz	IEC 250		0,01
Dielectrical constant 100 Hz	Costante dielettrica 100 Hz	IEC 250		2,60
Other properties	Ulteriori caratteristiche	Standards Norme	Unit u.m.	Value Valore
Bondability	Incollabilità			Y
Light transmission	Trasmissione luminosa	5036	%	88
Refractive index	Indice di rifrazione	53491	-	1,57
Food contact compliance (FDA)	Compatibilità al contatto con alimenti (FDA)			Y*
Flammability	Infiammabilità	DIN 4101		B1

The data contained in this table are typical values obtained on test specimens under specific conditions and represent average values of a large number of tests. The results obtained on this tests specimens cannot be applied to finished parts without reservations, as behaviour is influenced by processing and shaping. Reproduction only with our definite permission. Subject to change without notice.

I valori indicati in questa tabella sono dati tipici ottenuti su test campione in condizioni specifiche da nostro laboratorio e rappresentano valori medi di un ampio numero di tests. I risultati ottenuti su questi tests campione sono un utile riferimento ma non sono vincolanti e non possono essere applicati senza riserve a prodotti trasformati, poiché la trasformazione ne varia il comportamento. La riproduzione di questi può avvenire solo su nostra approvazione. I dati sono soggetti a variazioni senza preavviso

Note:

(*) Without UV protection/ senza protezione UV

**Chemical resistance I Resistenza chimica
PETG**

		Conc.ne %	PETG	
			20°C	
Acetato di etile	Ethyl acetate		-	
Acetone	Acetone		-	
Acidi (soluzione debole)	Acid		+	
Alcool Etilico	Ethyl alcohol		+	
Alcool isopropilico	Isopropyl alcohol		+	
Alcool metilico	Methyl alcohol		+	
Ammoniaca (soluzione debole)	Ammonia		+	
Benzene	Benzene		-	
Cloroformio	Chloroform		-	
Cloruro di metilene	Methylene chloride		-	
Cloruro di sodio	Sodium chloride		+	
Esano	Hexane		+	
Glicerina	Glycerin		+	
Glicolo	Glycol		+	
Idrossido di sodio	sodium hydroxide		+	
Metilchetone MEK	Methyl ethyl ketone		-	
Olio minerale	Mineral oil		+	
Paraffina	Paraffin		+	
Tetracloruro di carbonio	Carbon tetrachloride		-	
Toluolo	Toluene		-	

LEGENDA:

- + Resistente/Resistent
- o Parzialmente resistente/Partly resistnt
- Non resistente/Non resistnt