

PROPRIETÀ TIPICHE DEL PBT
TYPICAL PROPERTIES OF PBT

ESISTENZA CHIMICA DEL PBT
CHEMICAL RESISTANCE OF PBT

Proprietà <i>Properties</i>	Unità <i>Unit</i>	Metodo per il test <i>Method test</i>	
Meccaniche/Mechanical Resistenza alla trazione prima della deformazione prima della rottura	N/mm ²	ASTM D 638	115
	N/mm ²	ASTM D 638	-
Tensile strenght <i>at yield</i> <i>at break</i>	N/mm ²	ASTM D 638	115
	N/mm ²	ASTM D 638	-
Allungamento relativo prima della deformazione prima della rottura	%	ASTM D 638	3
	%	ASTM D 638	-
Elongation <i>at yield</i> <i>at break</i>	%	ASTM D 638	3
	%	ASTM D 638	-
Modulo elastico a trazione <i>Tensile modulus</i>	N/mm ²	ASTM D 638	8000
	N/mm ²	ASTM D 638	8000
Resistenza alla flessione prima della deformazione <i>Flexural yield strenght</i>	N/mm ²	ASTM D 790	-
	N/mm ²	ASTM D 790	-
Resistenza alla flessione prima della deformazione <i>Flexural yield strenght</i>	N/mm ²	ASTM D 790	170
	N/mm ²	ASTM D 790	170
Modulo di rigidità flessionale <i>Flexural modulus</i>	N/mm ²	ASTM D 790	7000
	N/mm ²	ASTM D 790	7000
Resistenza all'impatto ad intaglio Charpy <i>Notched impact strenght Charpy</i>	K/m ²	DIN53453	12
	K/m ²	DIN53453	12
Resistenza all'impatto ad intaglio IZOD <i>Notched impact strenght IZOD</i>	J/m	ASTM D 256	100
	J/m	ASTM D 256	100
Durezza/Hardness H358/10 H358/60 Rockwell	N/mm ²	DIN 53456	104
	N/mm ²	DIN 53456	101
	N/mm ²	ASTM D 785	L102
Termiche/Thermal Coefficiente di ossigeno <i>Oxygen index</i>	%	ASTM D 2863	19
	%	ASTM D 2863	19
Ritardamento di fiamma (1/6 mm spessore) <i>Flame retardancy (1/6 mm thickness)</i>	-	UL stand 94	94HB
	-	UL stand 94	94HB
Resistenza al calore: Vicat, Metodo B <i>Heat resistance: Vicat, Method B</i>	°C	ASTM D 1525	210-215
	°C	ASTM D 1525	210-215
Conducibilità termica <i>Thermal conductivity</i>	W/m°C	ASTM C 177	0.19
	W/m°C	ASTM C 117	0.19
Flusso di contrazione dello stampo <i>Mould shrinkage flow</i>	%	ASTM D 1299	04-0.6
	%	ASTM D 1299	04-0.6
Direzione di flusso trasversale <i>Cross flow direction</i>	%	ASTM D 1299	0.6-0.8
	%	ASTM D 1299	0.6-0.8
Fisiche/Physical Assorbimento dell'acqua <i>Water absorption</i>			
	%	ASTM D 570	0.06

Mezzi Chimici <i>Chemical media</i>	°C	Immulsione % giorni <i>Immulsion%</i>	% Ritenzione di forza % <i>Retention of strenght</i>
Acid/Acids 10% Cloridico 10% Hydrochloric			
	23	30	89
	23	90	85
10% Solfurico 10% Sulfuric	23	180	82
	23	30	97
	23	90	94
36% Solfurico (batteria) 36% Sulfuric (battery)	23	180	90
	23	30	89
	23	30	97
66% Solfurico (batteria) 66% Sulfuric (battery)	23	180	96
	66	30	84
	66	180	35
10% Acetico 10% Acetic	23	30	89
	23	180	88
Basi/Bases			
5% Idrossido di potassio 5% Potassium Hydroxide	23	30	83
	23	90	10
10% Idrossido di sodio 10% Sodium Hydroxide	23	30	2
	23	180	-
10% Idrossido di Ammonio 10% Ammonium Hydroxide	23	30	90
	23	90	87
	23	180	58
Solventi organici/Organic Solvents			
Alcol etilico Ethyl Alcohol	23	30	99
	23	180	94
Alcol metilico Methyl Alcohol	23	30	91
	23	180	76
Alcol isopropilico Isopropyl-Alcohol	23	30	100
	23	180	100
Alcol isopropilico e acqua (50:50) Isopropyl-Alcohol & Water (50:50)	23	30	93
	23	180	96
Acquaragia Turpentine	23	180	92
	23	30	66
Acetone Acetonz	23	180	63
	23	30	90