

ПЛОВДИВ:	тел.: (032)	67 11 11, 67 10 50
	факс: (032)	67 08 88, 67 60 70
СОФИЯ:	тел.: (02)	945 80 88, 945 62 53
ВАРНА:	тел.: (052)	75 01 32
БУРГАС:	тел.: (056)	84 77 60
КЪРДЖАЛИ:	тел.: (0361)	6 27 16
РУСЕ:	тел.: (082)	84 68 74

ОФИС: 4001 Пловдив, ул. "Атон" №20  
 тел.: (032) 67 11 11; факс: (032) 67 60 70  
 e-mail: trega@plovdiv.techno-link.com  
 http://www.tregald.com

## Полиетилентерефталат PET

PET може да бъде произведен като термопластмаса с аморфна или полукристална молекулна структура. Аморфният тип е кристално чист с ниска механична якост и по-малки плъзгащи свойства. Полукристалният вид предлага по-висока твърдост и механична якост с превъзходни плъзгащи свойства. Благодарение на добрата устойчивост на пропълзяване и ниска водопоглъщаемост, материалът е много приложим за сложни изделия.

Поради тези причини, само полукристалният вид се използва за технически приложения

Подходящ за употреба при производството на храни и напитки.

### По-важни технически показатели на PET

№	Показател	Метод	Мерна единица	Стойност
1	Плътност		g/cm <sup>3</sup>	1,38
2	Водопоглъщаемост (във вода)		%	0,25
<b>Механични свойства</b>				
3	Якост на удар	DIN 53 453		Нечуплив
4	Якост на огъване	DIN 53 452	MPa	125
5	Коефициент на триене при плъзгане върху стомана			0,25
6	Твърдост по Rockwell	2039-2		M96
<b>Термични свойства</b>				
7	Работен температурен интервал		°C	-20 ÷ +100
8	Максимална работна температура		°C	+160
9	Температура на топене	DIN 53 736	°C	+ 255
10	Възпламеняемост	UL 94		HB
11	Коефициент на топлопроводимост при 23°C		W/m.K	0,24
<b>Електрични свойства</b>				
12	Диелектрична якост	DIN 53 481	KV/mm	60
13	Специфично обемно съпротивление	DIN 53 482	W.cm	10 <sup>16</sup>
14	Диелектричен коефициент на разсейване при 100 Hz при 1 MHz	60250 60250		0,001 0,014

**Забележка:** Всички изпитания са осъществени на база сух образец от продукта.

#### Плъзгащи свойства

PET предлага отличителни плъзгащи свойства с много добра износоустойчивост и в комбинация с другите му свойства е отличен материал за високонатоварени плъзгащи приложения. PET предлага по-добра износоустойчивост в сравнение с POM.

**Устойчивост на атмосферни влияния** - PET не е устойчив на УВ лъчите.

Добра устойчивост на гореща вода

#### Химична устойчивост

PET е устойчив на слаби киселини, алкални разтвори и разтвори на соли, перхлорни и флуорни хидрокарбонати, масла, гориво, разтворители и ПАВ.

Силните киселини и алкални разтвори, естери, кетони и хлорни хидрокарбонати не увреждат материала.

#### Размери, вкл. и по желание на клиента:

Плочи - d=2÷100 mm; 1000 x 1000 mm, 2000 x 1000 mm

Пръти - f=8÷200mm; L=1000/2000/3000 mm

Тръби - OD=30÷100 mm; L=1000/3000 mm

Ляти части

**Налични цветове PET:** натурален, черен