

Malzemelerin Teknik Verileri (Material Datasheets)			Birim (Unit)	PE-1000
GENEL	Yoğunluk	Density	g / cm <sup>3</sup>	0,93
	Su Emilimi	Water Absorption	%	< 0,01
M E K A N İ K	Akma Gerilmesi ( $\sigma_s$ )	Tensile Strength	MPa	> 20
	Akma Gerilmesi altında Uzama	Elongation at Yield	%	< 20
	Kopma Gerilmesi ( $\sigma_R$ )	Tensile Strength at Break	MPa	> 40
	Kopma Uzaması	Elongation at Break	%	> 50
	Darbe Dayanımı	Impact Strength	kJ/ m <sup>2</sup>	K
	Çentik Darbe Dayanımı	Notch Impact Strength	kJ/ m <sup>2</sup>	> 100
	Bilye İzi Sertliği (Rockwell)	Ball indentation Hardness (Rockwell)	MPa	**
	Sertlik (Shore D)	Shore Hardness	**	63
	Bükme Gerilmesi ( $\sigma_{B 3,5 \%}$ )	Flexural Strength ( $\sigma_{B 3,5 \%}$ )	MPa	27
	Sürtünme Katsayısı	Coefficient of Friction	**	0,25
	Elastisite Modülü	Modulus of Elasticity	MPa	680
T E R M A L	Erime Sıcaklığı	Melting Temperature	C°	135
	Sıcaklık Dayanımı	Permissible Service Temperatures		
	Kısa Süreli Çalışma	Short Term Operating Temperature	C°	120
	Uzun Süreli Çalışma	Long Term Operating Temperature	C°	90
	Lineer Isıl Uzama Katsayısı	Coefficient of Linear Thermal Expansion	K <sup>-1</sup> x 10 <sup>-4</sup>	1,5 - 2,3
	Isıl İletkenlik (20 C° için)	Thermal Conductivity at 20 C°	W / (m x K)	0,4
ELEKTRİKSEL	Hacim Direnci	Volume Resistivity	$\Omega$ x cm	> 10 <sup>14</sup>
	Yüzey Direnci	Surface Resistivity	$\Omega$	> 10 <sup>14</sup>
	1 MHz Frekansta Dielektrik Sabiti	Dielectric Constant at 1 MHz		2,3 / -
	Dielektrik Dayanımı	Dielectric Strength	kV / mm	45

MAT Plastik Teknik Değerler Tablosu

