

TEKNİK DEĞERLER TABLOSU

Özellikler	Birim	Test ASTM	Saf	Camelyafılı	Karbonlu	Bronzlu
			T-100	%-15	%-25	%-40
Özgül Ağırlık, 23°C	gr/cm ³	D792	2.1-2.2	2.15-2.25	2.05-2.15	3.05-3.15
Mekanik Özellikler						
Çekme Dayanımı Kopmada	Kg/cm ²	D638	140-380	175-260	110-210	150-280
Kopma Uzaması 23°C	%	D638	200-400	250-280	70-110	120-280
Basma Dayanımı (%1 Deformasyon), 23°C	Kg/cm ²	D695	45-50	60-65	85-110	100-105
Yük Altında Deformasyon (140 kg/cm ² , 24 saat, 23°C)	%	D621				
Toplam Deformasyon			14-16.8	11-15	2.9-4.8	3.8-4.9
Kalıcı Deformasyon			7.5-8.5	6-8	0.4-2.1	1.4-2.1
Yük Altında Toplam Deformasyon	%					
10 kg/cm ² yük, 150°C, 24 Saat			---	2.8-3	1.8-2	1.1-1.2
50 kg/cm ² yük, 150°C, 24 Saat			---	18-19	8-9	10-11
Darbe Dayanımı (İzod, çentikli)	Kj/m ²	D256	15.5-16.5	14-15.5	8.5-9	11-12
Sertlik	Shore D	D2240	54-60	60-64	65-68	64-68
Fiziksel Özellikler						
Sürtünme Katsayısı, Statik			0.04	0.05	0.11	0.06
PV Limitleri	<u>Kg.cm</u> Cm ² .dak					
3 m/dak		23-25	210-215	220-230	250-270	
30 m/dak		37-40	250-270	250-400	350-380	
300 m/dak		52-56	310-320	300-450	400-500	
Termal Özellikler						
Özgül Isı	Kcal/kg.°C		0.23-0.25	---	---	---
Isı İletkenliği (x10 ⁻⁴) 30°C	Cal/cm.sn.°C		5.5-6	8-9	15-17	17-20
Genleşme Katsayısı (x10 ⁻⁵)	°C ⁻¹	D696				
25°C-100°C			12.5-16	12-14.5	9.5-10	8-9.5
25°C-200°C			15-19	9-16	11-12	9.5-11
25°C-300°C			21.5-25	15-18	13-15	12.5-13.5
Çalışma Sıcaklığı, Minimum	°C		-260	-260	-260	-260
Çalışma Sıcaklığı, Maksimum	°C		+270	+270	+270	+270
Elektriksel Özellikler						
Dielektriksel Dayanımı, 0,1 mm, kısa süreli	Kv/mm	D149	40-80	16-19	---	---
Dielektrik Sabiti, 50Hz-10 ⁷ Hz		D150	2-2.1	2.3-2.5	---	---
Hacimsel Direnç, 23°C	Ohm-cm	D257	>10 ¹⁸	>10 ¹³	>10 ³	>10 ⁸
Yüzeysel Direnç, 23°C, %50 Bağıl Nem	ohm	D257	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	>10 ⁷	>10 ¹⁰
Dielektriksel Kayıp Faktörü, 50 Hz., 23°C (kuru ortamda)		D150	0.00005	0.00075	---	---