

EFALON® TEKNİK DEĞERLER TABLOSU

Özellikler	Birim	Test ASTM	Saf	Camelyafı		Karbonlu		Bronzlu	
			T-100	C-15	C-25	K-25	K-35	B-40	B-60
Özgül Ağırlık, 23°C	gr/cm ³	D792	2.1-2.2	2.15-2.25	2.2-2.3	2.05-2.15	2.0-2.1	3.05-3.15	3.8-4.0
Mekanik Özellikler									
Çekme Dayanımı Kopmada	Kg/cm ²	D638	140-380	175-260	150-240	110-210	110-160	150-280	140-220
Kopma Uzaması 23°C	%	D638	200-400	250-280	200-270	70-110	55-90	120-280	110-220
Basma Dayanımı (%1 Deformasyon), 23°C	Kg/cm ²	D695	45-50	60-65	65-70	85-110	95-120	100-105	105-110
Yük Altında Deformasyon (140 kg/cm ² , 24 saat, 23°C)	%	D621							
Toplam Deformasyon			14-16.8	11-15	9.5-13.5	2.9-4.8	2.3-4.3	3.8-4.9	3.7-4.8
Kalıcı Deformasyon			7.5-8.5	6-8	4-8	0.4-2.1	0.3-1.8	1.4-2.1	1.5-2
Yük Altında Toplam Deformasyon	%								
10 kg/cm ² yük, 150°C, 24 Saat			---	2.8-3	2.6-2.8	1.8-2	1.3-1.5	1.1-1.2	1-1.1
50 kg/cm ² yük, 150°C, 24 Saat			---	18-19	15-16	8-9	5-6	10-11	9-10
Darbe Dayanımı (İzod, çentikli)	Kj/m ²	D256	15.5-16.5	14-15.5	12-15	8.5-9		11-12	10-11
Sertlik	Shore D	D2240	54-60	60-64	64-68	65-68	66-70	64-68	65-70
Fiziksel Özellikler									
Sürtünme Katsayısı, Statik			0.04	0.05	0.07	0.11	0.13	0.06	0.07
Sürtünme Katsayısı, Dinamik			0.06	0.06	0.09	0.12	0.16	0.12	0.13
PV Limitleri	Kg.cm Cm ² .dak								
3 m/dak			23-25	210-215	215-220	220-230	220-230	250-270	300-320
30 m/dak			37-40	250-270	270-300	250-400	250-400	350-380	390-400
300 m/dak			52-56	310-320	330-340	300-450	300-500	400-500	450-550
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	10-11	15-17	19-21	17-20	17-20
Genleşme Katsayısı (x10 ⁻⁵)	°C ⁻¹	D696							
25°C-100°C			12.5-16	12-14.5	7-11.5	9.5-10	7.5-8	8-9.5	7.5-9
25°C-200°C			15-19	9-16	7.5-14	11-12	9-11	9.5-11	10-11.5
25°C-300°C			21.5-25	15-18	8.5-18	13-15	12-14	12.5-13.5	13-14
Çalışma Sıcaklığı, Minimum	°C		-260	-260	-260	-260	-260	-260	-260
Çalışma Sıcaklığı, Maksimum	°C		+270	+270	+270	+270	+270	+270	+270
Elektriksel Özellikler									
Dielektriksel Dayanımı, 0,1 mm, kısa süreli	Kv/mm	D149	40-80	16-19	13-16	---	---	---	---
Dielektrik Sabiti, 50Hz-10 ⁷ Hz		D150	2-2.1	2.3-2.5	2.5-2.8	---	---	---	---
Hacimsel Direnç, 23°C	Ohm-cm	D257	>10 ¹⁸	>10 ¹³	>10 ¹³	>10 ³	>10 ²	>10 ⁸	>10 ⁷
Yüzeysel Direnç, 23°C, %50 Bağlı Nem	ohm	D257	>10 ¹⁶	>10 ¹⁵	>10 ¹⁵	>10 ⁷	>10 ⁴	>10 ¹⁰	>10 ⁹
Dielektriksel Kayıp Faktörü, 50 Hz., 23°C (kuru ortamda)		D150	0.00005	0.00075	0.0007	---	---	---	---