

Marlon
FSX

Polikarbonat Levha
Malzeme Özellikleri

Malzeme Özellikleri

MARLON POLİKARBONAT REÇİNELERİNİN TİPİK ÖZELLİKLERİ					
	TEST YÖNTEMİ			DEĞER	BİRİM
	DIN	ASTM	ISO		
FİZİKSEL					
Yoğunluk	53479	D 792	R 1183	1.2	g/cm³
Standart atmosferde su emilimi	53473	D570		0.15	%
Dengede su emilimi, 23°C	53495:A		62	0.35	%
Su geçirgenliği	53122			<2.28	g/m²
Kalıp çekmesi	16901	D 955		0.5-0.7	%
OPTİK					
Işık geçirgenliği		D 1003		87-91	%
Bulanıklık (haze)		D1003		0.7-1.5	%
Kırılma indisi (nD 648)	53491	D 542		1.586	
ISIL					
Isıl deformasyon sıcaklıkları					
Yöntem B (0.45 MPa), tavllanmış	53461	D 648	75	145	°C
Yöntem A (1.81 MPa), tavllanmış	53461	D 648	75	135	°C
Yöntem A (1.81 MPa), tavlansamış	53461	D 648	75	125	°C
Özgül ısı		D 2766		1.25	kJ/kg.K
Isıl iletkenlik	52612	C 177		0.2	W/K.m
Isıl genleşme katsayısı	53752	D 696		68	m / m . K x10 ⁻⁶
Vicat yumuşama noktası (B/50)	53460			148	°C
Kullanım sıcaklığı	-20 ile +100°C arası (kısa süreli ve yüksüz: -40 ile +130°C).				
YANICILIK SINIFLARI					
Ortalama yanma mesafesi		D 635		<25	mm
UL 94, 1,6 mm		UL 94		HB	
UL 94, 3,2 mm		UL 94		HB	
Oksijen indeksi		D2863		26	%
Kızdırma teli testi, 2 mm	VDE 0471 PT2		IEC 695-2-1	850	°C

PLASTİK LEVHALAR

PLASTİK LEVHALAR

Marlon FSX

Polikarbonat Levha Malzeme Özellikleri

MARLON POLİKARBONAT REÇİNELERİNİN TİPİK ÖZELLİKLERİ

	TEST YÖNTEMİ			DEĞER	BİRİM
	DIN	ASTM	ISO		
MEKANİK					
Akmada çekme dayanımı	53455	D 638	R 527	62	MPa
Kopmada çekme dayanımı	53455	D 638	R 527	72	MPa
Akmada uzama	53455	D 638	R 527	7	%
Kopma uzaması	53455	D 638	R 527	150	%
Çekme modülü	53457	D 638	R 527	2300	MPa
Eğilme dayanımı	53452	D 790	178	97	MPa
Eğilme modülü	53452	D 790	178	2400	MPa
Basma dayanımı	53454	D 695	R 604	70	MPa
Akmada kesme dayanımı		D 732		40	MPa
Kopmada kesme dayanımı		D 732		60	MPa
Izod darbe dayanımı, 23°C, çentikli, 3.2 mm kalınlık		D 256	R 180	900	MPa
Izod darbe dayanımı, 23°C, çentiksiz, 3.2 mm kalınlık		D 256	R 180	kırılma yok	J/m
Charpy darbe dayanımı, 23°C	53453		179	kırılma yok	J/m
Charpy darbe dayanımı, -40°C	53453		179	kırılma yok	kJ/m ²
Charpy çentikli darbe dayanımı, 23°C	53453		179	50	kJ/m ²
Bilye batma sertliği (H30)	53456		2039/2	110	kJ/m ²
Rockwell sertliği, R		D 785		118	kJ/m ²
Rockwell sertliği, M				72	N/m ²
Enstrümanlı darbe testi (4.3 m/s, 3.2 mm kalınlık)				90	J
Taber aşınma dayanımı (100 devir) (500 devir) (1000 devir)		D 1044		3-6 <12 <20	Δ%haze
ELEKTRİKSEL					
Dielektrik dayanım, 2 mm (transformatör yağında)	VDE 0303 pt 2			>70	kV/mm
Hacim öz direnci	VDE 0303 pt 3			10 ⁶	Ω.cm
Kayıp faktörü tan δ x10 ⁴ , 50 Hz	VDE 0303 pt 4			5.5	
Kayıp faktörü tan δ x10 ⁴ , 1 kHz	VDE 0303 pt 4			9	
Kayıp faktörü tan δ x10 ⁴ , 300 kHz	VDE 0303 pt 4			80	
Yüzey öz direnci	VDE 0303 pt 3			10 ¹⁵	Ω
Bağıl dielektrik sabiti, 50 Hz	VDE 0303 pt 4			3	
Bağıl dielektrik sabiti, 1 kHz	VDE 0303 pt 4			3	
Bağıl dielektrik sabiti, 300 kHz	VDE 0303 pt 4			3	
Karşılaştırmalı iz direnci (CTI), 2 mm	VDE 0303 pt 1			250	Ω

Ürün Sorumluluk Maddesi: Burada belirtilen özellikler, bu ürünün üretiminde kullanılan malzemenin reçine verilerinden elde edilmiştir. Bunlar enjeksiyon kalıplama numuneleri üzerinde ölçülen tipik değerlerdir ve spesifikasyon amacıyla kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Brett Martin, herhangi bir sevkiyattaki malzemenin verilen değerlere tam olarak uyacağına dair hiçbir beyanda bulunmaz. Malzemenin her kullanıcısı, malzemenin kendi özel kullanımına uygunluğunu kendisi belirlemelidir. Tüm bilgiler ve teknik destek iyi niyetle, herhangi bir garanti verilmeksizin sağlanır ve önceden bildirilmeksizin değiştirilebilir. Tavsiyelerimiz sizi, ürünün uygunluğunu doğrulama yükümlülüğünden muaf tutmaz.