

POLİKARBONAT (PC) SOLID ALEV GECİKTİRİCİ (FR) LEVHA

GENEL ÖZELLİKLER	TEST KOŞULLARI	TEST METODU	BİRİM	DEĞER
Yoğunluk		ISO 1183	gr/cm ³	1,2
Su Emilimi – Suya Doygunluk (24 saat)	23 °C	ISO 62	%	0,30
Su Emilimi – Denge Durumu	23 °C / 50% RH	ISO 62	%	0,12
Maksimum Sürekli Kullanım Sıcaklığı			°C	120
MEKANİK ÖZELLİKLER				
Çekme Modülü	23 °C	ISO 527-2	MPa	2350
Akma Gerilmesi	23 °C	ISO 527-2	MPa	65
Akma Gerinimi	23 °C	ISO 527-2	%	6,3
Kopmada Nominal Gerinim	23 °C	ISO 527-2	%	> 50
Kopma Gerilmesi	23 °C	ISO 527-2	MPa	70
Kopma Gerinimi	23 °C	ISO 527-2	%	120
Charpy Darbe Dayanımı	23 °C	ISO 179	kJ/m ²	Kırılma Yok
TERMAL ÖZELLİKLER				
Vicat Yumuşama Sıcaklığı	50 N	ISO 306	°C	148
Isıl İletkenlik	23 °C	ISO 8302	W/(mK)	0,2
Paralel Doğrusal Isıl Genleşme Katsayısı (23 °C – 55 °C)		ISO 11359-1	mm/m °C	0,065
Yük Altında Isıl Eğilme Sıcaklığı	1.80 MPa	ISO 75-1,-2	°C	128
Yük Altında Isıl Eğilme Sıcaklığı	0.45 MPa	ISO 75-1,-2	°C	140
OPTİK ÖZELLİKLER				
Işık Geçirgenlik (Şeffaf)		ASTM D1003	%	88
Pusluluk (Şeffaf)		ASTM D1044	%	< 1
Kırılma İndeksi		ISO 489		1,586
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Hacimsel Özdirenç		IEC 60093	Ohm.cm	10 ¹⁴
Elektriksel Dayanım		IEC 60243-1	kV/mm	3,1
Yüzeysel Özdirenç		IEC 60093	Ohm	10 ¹⁶
Dissipasyon Faktörü	100 Hz	IEC 60250	10 ⁻⁴	5
ALEVLENEBİLİRLİK				
Alevlenebilirlik Sınıfı		UL94		V0
EBATLAR				
Kalınlık	1 - 15 mm			
Genişlik	1220 and 2050 mm	(Müşteri talebine göre değişiklik gösterebilir)		
Uzunluk	2440 and 3050 mm	(Müşteri talebine göre değişiklik gösterebilir)		

* POLICAM PC Solid levhaları EN ISO 11963 standart sertifikasına sahiptir.

POLİKARBONAT (PC) SOLID ALEV GECİKTİRİCİ (FR) LEVHA

ÖZELLİKLERİ

- Yangına karşı dayanım
- Çok yüksek darbe dayanımı
- %88'a varan ışık geçirgenliği
- İyi termoformlama özellikleri
- Hava koşullarına mükemmel dayanım
- Kolay işlenebilirlik
- Seyreltik asitlere ve mineral yağlara karşı iyi dayanım

UYGULAMA ALANLARI

- Bina pencereleri
- Işık geçiren çatı kaplamaları
- Araç içi paneller
- Elektrik ve elektronik kontrol panelleri
- Güvenlik ve yönlendirme panoları
- Aydınlatma

RENKLER VE % IŞIK GEÇİRGENLİK DEĞERLERİ (ASTM D1003)

KALINLIK (mm)	ŞEFFAF	BEYAZ	OPAL	BRONZ	MAVİ	FÜME
1	88	-	-	20	-	-
1,5	88	30	60	20	-	-
2	87	30	58	20/50	-	-
3	87	30	38/58	20/50	10	-
4	86	30	53	20/50	26/42	35/47
5	86	25	50	16/20/50	42	7
6	85	25	50	16/20/50	26/42	8/23/50
7	84	20	-	-	-	-
8	84	20	60	14/50	25/32/42	-
9	83	15	-	-	-	-
10	82	15	34/60	14/50	32/44	35
12	81	-	-	50	32	-
15	79	-	-	46	-	-

* POLICAM PC Solid levhaları EN ISO 11963 standart sertifikasına sahiptir.