

www.teknorm.com

PMMA XT ÇEKME AKRİLİK LEVHALAR



PMMA XT - ÇEKME AKRİLİK LEVHALAR

UYGULAMA ALANLARI



Mimari ve Yapı Sektörü

- Akvaryum/Yapısal paneller
- Kaplama, Aydınlatma
- Kapı Saçakları, Tenteler
- Kapı ve Pencere Profilleri
- Yüzme Havuzu Pencerelele
- Dalış Havuzları
- Akvaryum Müzeleri
- Şeffaf Bariyerler
- Çatı ve Çatı Pencerelele
- Sert Yüzeyler, Ses Bariyeri

Reklam Sektörü

- Kurumsal kimlik uygulamaları
- Displayler, Poster Panolar
- Müze Eser Koruma Panelleri
- Sergi ve Fuar Alanları
- Plaketler, Tabelalar

Otomotiv ve Taşımacılık

- Aksesuar ve Kaplamalarda
- İç ve Dış Göstergeler
- Karavan Pencerelele
- Gemi, Yat, Tekne Pencerelele
- Işık Kapakları ve Depolama
- Araç Ön Camı

İç Mekan Uygulamaları

- Mobilya ve Aksesuarları
- Hediyele Eşyalarda
- Müze Eser Koruma Panelleri
- Işıklandırma & Boyama Panelleri
- Tezgah ve Tezgah Yüzeylele

Ayna Akrlık

- Otomotiv & Gemi Dekorasyonları
- Mobilya, Oyuncak Çeşitlele
- Tabela ve Panellerde



PMMA XT - ÇEKME AKRİLİK LEVHALARIN AVANTAJLARI

- Yüksek şeffaflık, %92'ye varan ışık geçirgenliği
- Düşük pus <1%
- Camın yarı ağırlığında
- Parlak ve sert yüzey
- Mükemmel renk kararlılığı
- Farklı hava koşullarına dayanım
- Ömür boyu UV ışınlarına dayanım
- 10 yıl sınırlı garanti
- Kolay thermoform edilebilir
- Cilalanır ve yeniden şekillendirilebilir
- Kolayca yapıştırılır
- Soğuk büküm özelliğı
- Kanserojen ve tehlikeli değildir.
- Yangın sırasında toksik olmayan duman çıkarır ve su ile kolayca söndürülebilir.
- Çevre dostu
- %100 Geri dönüştürülebilir
- REACH and RoHS beyanları



GENEL ÖZELLİKLER

	Koşullar	Test Metodu	Birim	Değer
Yoğunluk		ISO 1183	g/cm ³	1,19
Su Emilim (24h)	23 °C /50% RH (24)	ISO 62	%	0,3
Kalıp Çekme Oranı		ASTM D-955	%	0,2-0,6
MEKANİKSEL ÖZELLİKLER				
Kopmada Gerilme Mukavemeti	23 °C	ISO 527-2	MPa	83
Kopmada Uzama	23 °C	ISO 527-2	%	7
Gerilme Modülü	23 °C	ISO 527-2	MPa	3200
Kopmada Elastikiyet Mukavemeti	23 °C	ISO 178	MPa	120
Flexural Modüller	23 °C	ISO 178	MPa	3300
Charpy Darbe Mukavemeti (Çentikli)	23 °C	ISO 179-1eA	kJ/m ²	2
Izod Darbe Mukavemeti		ISO 178	kJ/m ²	2,1
Rockwell Sertlik (M Skalası)		ISO 2039-2	M-scale	92
ISIL ÖZELLİKLER				
Vicat Sıcaklık	50 N	ISO 306	°C	105
Sapma Sıcaklığı (Yük Altında)	1,8 MPa	ISO 75	°C	100
Doğrusal Genleşme Katsayısı		ISO 11359-2	mm/m °C	0,07
ELEKTRİKSEL ÖZELLİKLER				
Dielektrik Mukavemeti		DIN53481	kV/mm	20
Dielektrik Constantto	1 kHz	DIN53481		3,1

Ses Azaltma Değerleri (EN ISO 10140-4 & EN ISO 717-1)

Ürün	Kalınlık (mm)	Ses Azaltma Değeri (dB)
PMMA XT	8	27
PMMA XT	10	30
PMMA XT	12	33
PMMA XT	15	36
PMMA XT	20	40

PMMA Levha Ebatları

Maksimum Genişlik	Standart Uzunluk
2050mm	3050mm

Pmma XT Levhalar Üretim Toleransları

Uzunluk	± 2 mm
Genişlik	± 1 mm
Köşegen	≤ 3 mm



Işık Geçirgenliği (ASTM D 1003)
Kalınlık ve Kalınlık Toleransı

Kalınlık (mm)	Standart Renkler				Kalınlık Toleransı (mm)
	Şeffaf	Beyaz	Şeffaf (Difüzör)	Beyaz (Difüzör)	
2	92	30	70	20	± 0,2
3	92	30	65	20	± 0,3
4	92	30	65	20	± 0,2
5	92	25	60	16	± 0,25
6	92	25	60	16	± 0,3
7		20	55		± 0,35
8	92	20	55		± 0,4
9		15	50		± 0,45
10	92	15	50		± 0,5
12	92				± 0,60
15	92				± 0,75
20	92				± 1,00

PMMA XT Palet Levha Adetleri

Kalınlık	Ebat	
	(2050 x 3050)	(1350 x 2050)
2 mm	75 adet	175 adet
2,8 mm	55 adet	120 adet
3 mm	50 adet	120 adet
3,8 mm	40 adet	90 adet
4 mm	40 adet	90 adet
4,8 mm	32 adet	75 adet
5 mm	30 adet	70 adet
5,8 mm	27 adet	60 adet
6 mm	26 adet	55 adet
8 mm	20 adet	45 adet
10 mm	15 adet	35 adet
12 mm	13 adet	30 adet
15 mm	10 adet	23 adet
20 mm	8 adet	17 adet

IŞIK GEÇİRGENLİĞİ (%)

6mm Solid Polikarbonat	%86
6mm PET-G	%87
6mm Düz Cam	%88
6mm PMMA Levha	%92

DARBE DAYANIMI (Nm)

6mm Temperli Cam	4,5 Nm
6mm Akrilik	9,5 Nm
6mm Solid Polikarbonat	271 Nm Üzeri

PMMA XT Levha

KURULUM			PMMA XT		CAM	
Kalınlık (mm)	Hava Boşluğu (mm)	Kompozit Kuvveti (mm)	K Değeri (W/m ² ·K)	Ağırlık (kg/m ²)	K Değeri (W/m ² ·K)	Ağırlık (kg/m ²)

TEK CAM

2	-	2	5,54	2,38	5,83	4,96
3	-	3	5,39	3,57	5,80	7,44
4	-	4	5,24	4,76	5,77	9,92
5	-	5	5,10	5,95	5,74	12,40
6	-	6	4,96	7,14	5,71	14,88
8	-	8	4,72	9,52	5,66	19,84
10	-	10	4,49	11,90	5,60	24,80

ÇİFT CAM

2	5	9	3,34	4,76	3,55	9,92
2	10	14	2,94		3,10	
2	15	19	2,77		2,91	
3	5	11	3,23	7,14	3,53	18,88
3	10	16	2,85		3,09	
3	15	21	2,69		2,90	
4	5	13	3,12	9,52	3,50	19,84
4	10	18	2,77		3,07	
4	15	23	2,62		2,88	
5	5	15	3,02	11,90	3,48	24,80
5	10	20	2,69		3,05	
5	15	25	2,55		2,87	

ÜÇ CAM

2	2x5	16	2,39	7,14	2,55	14,88
2	2x10	26	2,00		2,11	
2	2x15	36	1,84		1,94	
3	2x5	19	2,30	10,71	2,53	22,32
3	2x10	29	1,94		2,10	
3	2x15	39	1,79		1,93	
4	2x5	22	2,22	14,28	2,52	29,76
4	2x10	32	1,88		2,09	
4	2x15	42	1,74		1,92	
5	2x5	25	2,15	17,85	2,50	37,20
5	2x10	35	1,83		2,08	
5	2x15	45	1,70		1,91	

Şeffaf, Beyaz, Bronz, Difüzör, Mavi ve Gri ve istenilen renklerde üretim yapılabilir.





www.teknorm.com

