

## METAL LAMİNAT TEKNİK DEĞERLER

ASD METAL LAMİNATLARI; EN 438-8 standardına göre; kalınlığı 2 mm'den ince veya 2 mm'den kalın, yüzey tabakası ince metal malzemeden, ana (iç) tabakalar fenolik bazlı reçine ile empenyelenmiş kraft kağıtlardan oluşur. MTS, MTP, MCS ürün çeşitleri mevcuttur.						
MTS		Standard ince metal laminat (<2mm)				
MTP		Postforming ince metal laminat (<2mm)				
MCS		Standard compact laminat (≥2mm)				
ÖZELLİK	DENEY METODU	ÖZELLİK VEYA NİTELİK	BİRİM (max veya min)	DEĞERLER		
				MTS	MTP	MCS
<b>YÜZEY KALİTESİ</b>						
Yüzey Kalitesi	EN 438-8	Kir, leke ve benzeri yüzey kusurları	mm <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	≤1		
		Lifler, lif çıkıntıları ve çizikler	mm/m <sup>2</sup>	≤10		
<b>BOYUT TOLERANSLARI</b>						
Boyut Toleransları	EN 438-2.5	Kalınlık	mm	0,5≤t≤1 : +/-0,15	2,0≤t<3,0:±0,25	
			mm	1,0<t<2,0 : +/-0,18	3,0≤t<5,0:±0,40	
			mm	-	5,0≤t<8,0:±0,50	
			mm	-	8,0≤t<12,0:±0,70	
			mm	-	12,0≤t<16,0:±0,80	
			mm	-	16,0≤t<20,0:±0,90	
			mm	-	20,0≤t<25,0:±1,00	
	EN 438-2.6	Uzunluk ve genişlik	mm	+10/-0		
	EN 438-2.7	Kenarların doğruluğu	mm/m	≤1,5		
	EN 438-2.8	Gönyeden sapma	mm/m	≤1,5		
EN 438-2.9	Düzlemcilik	mm/m	≤ 100	2,0≤t<6,0:±8,0		
		mm/m		6,0≤t<10:±5,0		
		mm/m		10,0≤t: 3,0		
<b>GENEL ÖZELLİKLER</b>						
Kaynayan Suya Daldırma Mukavemeti	EN 438-2.12	Tabaka ayrılması	Geçer / Geçmez	Geçer		
Su buharına mukavemet	EN 438-2.14	Görünüm	Derecelendirme (min)	3		
Yüksek sıcaklıkta boyutsal denge	EN 438-2.17	Kümülatif boyutsal değişim t<2 mm	Boyuna %	≤ 0,75	≤ 0,75	-
		Kümülatif boyutsal değişim t<2 mm	Enine %	≤ 1,25	≤ 1,25	-
		Kümülatif boyutsal değişim 2≤t<5 mm	Boyuna %	-	-	≤ 0,4
		Kümülatif boyutsal değişim 2≤t<5 mm	Enine %	-	-	≤ 0,8
		Kümülatif boyutsal değişim t≥5	Boyuna %	-	-	≤ 0,3
		Kümülatif boyutsal değişim t≥5	Enine %	-	-	≤ 0,6
Gerilme altında çatlamaya dayanım	EN 438-2.23	Görünüm	Derecelendirme (min)	4	4	-
Sır çatlamasına dayanım	EN 438-2.24	Görünüm	Derecelendirme (min)	-	-	4
Çizilmeye dayanım	EN 438-2.25	Görünüm	Derecelendirme (min)	1		
Leke oluşumuna dayanım	EN 438-2.26	Görünüm Grup 1&2	Derecelendirme (min)	4		
		Görünüm Grup 3	Derecelendirme (min)	4		
Işığa karşı renk haslığı (ksenon ark)	EN 438-2.27	Kontrast	Gr1 skala Derecelendirme (min)	4		
Eğilme mukavemeti	EN ISO 178	Gerilme	Mpa (min)	-	-	80
Eğilme modülü	EN ISO 178	Gerilme	Mpa (min)	-	-	9000
Yoğunluk	EN ISO 1183-1	Yoğunluk	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1,35		