

ANTİBAKTERİYEL LAMİNAT TEKNİK DEĞERLERİ

ASD ANTİBAKTERİYEL LAMİNATLAR ; EN 438-3 standartına göre kalınlığı 2 mm. den ince, yüzey tabakası antibakteriyel özelliği kazandırılmış empenyeli dekor kağıdı ve iç tabakalar fenolik bazlı reçine ile empenyelenmiş kraft kağıtlarından oluşur. Levhaların alt yüzü atlığa yapıştırılmak üzere uygun hale getirilmiştir. HGS, HGP, VGS, VGP laminat sınıfları mevcuttur.

ÖZELLİK	DENEY METODU	ÖZELLİK VEYA NİTELİK	BİRİM (max veya min)	DEĞERLER	
				HGS/HGP	VGS/VGP
HGP / HGS	Yatay Genel Amaçlı Postforming Laminat / Yatay Genel Amaçlı Standart Laminat	UYGULAMA ÖRNEKLERİ			
		Mutfak büro çalışma yüzeyleri, lokanta ve otel masaları, kamuya açık alanlardaki kapı, duvar vb. mekanların yüzeyleri, toplu taşıma araçları iç yüzeylerinde.			
VGP / VGS	Düşey Genel Amaçlı Postforming Laminat / Düşey Genel Amaçlı Standart Laminat	UYGULAMA ÖRNEKLERİ			
		Mutfak için ön duvar kaplamaları ve dolapları, büro mobilyası, banyo mobilyası.			
YÜZEY KALİTESİ					
Yüzey Kalitesi	EN 438-3	Kir, leke ve benzeri yüzey kusurları	mm ² /m ²	≤1	
		Lifler, lif çıkıntılar ve çizikler	mm ² /m ²	≤10	
BOYUT TOLERANSLARI					
Boyut Toleransları	EN 438-2.5	Kalınlık toleransı (t: nominal kalınlık)	mm	0,5≤t<1,0mm:±0,10 mm 1,0<t<2.0 mm:±0,15 mm	
	EN 438-2.6	Uzunluk ve genişlik (b)	mm	+10/-0	
	EN 438-2.7	Kenarların doğruluğu (b)	mm/m	≤1,5	
	EN 438-2.8	Gönyeden sapma	mm/m	≤1,5	
	EN 438-2.9	Düzlemsellik (a)	mm/m	60	
GENEL ÖZELLİKLER					
Yüzey Aşınmasına Mukavemet	EN 438-2.10	İlk Aşınma noktası	Devir	≥150	≥50
		Aşınma Değeri	Devir	≥350	≥150
Kaynayan suya daldırma mukavemeti	EN 438-2.12	Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3	
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4	
Su buharına mukavemet	EN 438-2.14	Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3	
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4	
Kuru sıcaklığa mukavemet (160°C)	EN 438-2.16	Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3	
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4	
Islak sıcaklığa mukavemet (85 °C)	EN 12721	Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3	
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4	
Yüksek sıcaklıkta boyutsal denge	EN 438-2.17	Kümülatif boyutsal değişim	Boyuna %	≤ 0,55	≤ 0,75
		Kümülatif boyutsal değişim	Enine %	≤ 1,05	≤ 1,25
Küçük çaplı bilye çarpmasına mukavemet	EN 438-2.20	Atma kuvveti	N	≥ 20	≥ 15
Büyük çaplı bilye çarpmasına mukavemet	EN 438-2.21	Düşme yüksekliği	mm	≥ 800	≥ 600
		Zedelenme çapı	mm	≤ 10	≤ 10
Gerilme altında çatlamaya dayanım	EN 438-2.23	Görünüm	Derecelendirme (min)	4	
Çizilmeye mukavemet	EN 438-2.25	Görünüm-Pürüzsüz tamamlamalar	Derecelendirme (min)	3	2
Leke oluşumuna dayanım	EN 438-2.26	Görünüm –Grup 1&2	Derecelendirme (min)	5	
		Görünüm –Grup 3	Derecelendirme (min)	4	
Işığa karşı renk haslığı (ksenon ark)	EN 438-2.27	Kontrast	Gri skala derecelendirme	4 – 5	
Biçimlendirilebilirlik (HGP – VGP)	EN 438-2.31-32	Yarıçap	L (lif yönüne paralel) mm	≤ 10 x laminat nominal kalınlık	
		Yarıçap	T (lif yönüne dik açı) mm	≤ 20 x laminat nominal kalınlık	
Kabarma mukavemeti	EN 438-2.33-34	Kabarma zamanı	Saniye-nominal anma kalınlığı	≥ 10	
		Kabarma zamanı	Saniye-nominal anma kalınlığı	≥ 15	
			<0,8 mm		
			≥0,8 mm		
Yoğunluk	EN ISO 1183	Yoğunluk	g/cm ³	≥1,35	
DİĞER ÖZELLİKLER					
Bakteri oluşumuna dayanım	ISO 22196/JIS 2808:2007	Bakteri azalması	%	E.coli %99 Staphylococcus %99	

(a) : Laminatların imalatçı tarafından önerilen şekilde ve koşullarda depolanması şartıyla, EN 438-2 madde 9'a göre ölçüldüğünde, Tablo 4' te belirtilen düzlük şartlarına uymak zorundadır.
(b) : L: laminat malzemenin lif (makine) yönünde