



STANDART LAMİNAT TEKNİK DEĞERLER

ASD STANDART LAMİNATLARI EN 438-3:2008 standardına göre ; kalınlığı 2 mm'den ince, yüzey tabakası melamin reçinesi ile emprenye edilmiş dekoratif kağıt, ana (iç) tabakalar fenolik bazlı reçine ile emprenyelenmiş kraft kağıtlarından oluşur.

Levhaların alt yüzü altlığa yapıştırılmak üzere uygun hale getirilmiştir.

HGS, VGS ürün çeşitleri mevcuttur.

HGS	Yatay Genel Amaçlı Standard Laminat	TİPİK UYGULAMALARA ÖRNEKLER		
		Mutfak ve büro çalışma yüzeyleri,lokanta ve otel masaları,kamuya açık alanlardaki kapılar ve duvarlar,toplu taşıma araçlarının iç duvarları.		
VGS	Düşey Genel Amaçlı Standard Laminat	TİPİK UYGULAMALARA ÖRNEKLER		
		Mutfak için ön duvar kaplamaları, büro ve banyo mobilyası,duvar kaplamaları,tavan levhaları,raflar ve mobilya elemanları		
ÖZELLİK	DENEY METODU	ÖZELLİK VEYA NİTELİK	BİRİM (max veya min)	DEĞERLER
				HGS VGS

YÜZEY KALİTESİ

Yüzey Kalitesi	EN 438-3	Kir,leke ve benzeri yüzey kusurları	mm ² /m ²	≤1
		Lifler,lif çıkıntıları ve çizikler	mm/m ²	≤10

BOYUT TOLERANSLARI

Boyut Toleransları	EN 438-2.5	Kalınlık Toleransı	mm	0,5≤t≤1:±0,10
			mm	1,0<t<2,0:±0,15
	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	Düzlemsellik	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-Cıvalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3	
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4	
Su buharına mukavemet	EN 438-2.14	Görünüm-Cıvalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3	
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4	
Kuru sıcaklığa mukavemet (180°C)	EN 438-2.16	Görünüm-Cıvalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3	
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4	
Islak sıcaklığa mukavemet (100 °C)	EN 12721:2010	Görünüm-Cıvalı 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 (min)	≥ 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 dayanım	EN 438-2.25	Görünüm	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 ila 5	
Sigara ateşine mukavemet	EN 438-2.30	Görünüm	Derecelendirme(min)	3	
Yoğunluk	EN ISO 1183	Yoğunluk	g/cm ³	≥1,35	



COMPACT LAMİNAT TEKNİK DEĞERLER

ASD COMPACT LAMİNATLARI ; EN 438-4:2008 standardına göre, 2 mm ve daha kalın, bir veya iki yüzü melamin reçinesi ile emprenyelenmiş dekoratif kağıtlar, ana (iç) tabakaları fenolik reçinelerle emprenyelenmiş kraft kağıtlarından oluşur. Tüm tabakalar artırılmış yoğunluk, homojen ve gözeneksiz bir malzeme elde etmek için ısı ve yüksek spesifik basıncın simultane uygulaması ile birleştirilir.

Bu laminatlar kendini taşıy nitelikte olup, uygulama için hazırdır.

CGS ,CGF ürün çeşitleri mevcuttur.

CGS	Standard Compact Laminat	TİPİK UYGULAMALARA ÖRNEKLER		
CGF	Yangın Geciktiricili Compact Laminat	Duvar kaplamaları,paravanlar,kapılar,kabinler,malzeme dolapları,laboratuar tezgah üstleri,İNŞAAT, denizcilik ve taşımacılık alanı.		
ÖZELLİK	DENEY METODU	ÖZELLİK VEYA NİTELİK	BİRİM(max veya min)	DEĞERLER
				CGS CGF

YÜZEY KALİTESİ

Yüzey Kalitesi	EN 438-4	Kir,leke ve benzeri yüzey kusurları	mm ² /m ²	≤1
		Lifler,lif çıkıntıları ve çizikler	mm/m ²	≤10

BOYUT TOLERANSLARI

Boyut Toleransları	EN 438-2.5	Kalınlık	mm	2,0≤t<3,0:±0,20
			mm	3,0≤t<5,0:±0,30
			mm	5,0≤t<8,0:±0,40
			mm	8,0≤t<12,0:±0,50
			mm	12,0≤t<16,0:±0,60
			mm	16,0≤t<20,0:±0,70
	EN 438-2.6 EN 438-2.7 EN 438-2.8	Uzunluk ve genişlik	mm	+10/-0
		Kenarların doğruluğu	mm/m	≤1,5
		Gönyeden sapma	mm/m	≤1,5
	EN 438-2.9	Düzlemsizlik	mm/m	2,0≤t<6,0:≤8
			mm/m	6,0≤t<10:≤5
			mm/m	10,0≤t:≤3

GENEL ÖZELLİKLER

Yüzey Aşınmasına Mukavemet	EN 438-2.10	İlk Aşınma noktası	Devir(min)	≥150
		Aşınma Değeri	Devir(min)	≥350
Kaynayan suya daldırma mukavemeti	EN 438-2.12	Kütledeki artış - 2≤t<5	%	5,0
		Kütledeki artış t≥5	%	2,0
		Kalınlık artışı 2≤t<5	%	6,0
		Kalınlık artışı t≥5	%	2,0
		Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3
Su buharına mukavemet	EN 438-2.14	Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4
		Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4
Kuru sıcaklığa mukavemet (180°C)	EN 438-2.16	Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4
Islak sıcaklığa mukavemet (100 °C)	EN 12721:2010	Görünüm-Cilalı tamamlama	Derecelendirme (min)	3
		Görünüm-Diğer tamamlamalar	Derecelendirme (min)	4
Yüksek sıcaklıkta boyutsal denge	EN 438-2.17	Kümülatif boyutsal değişim 2≤t<5 mm	Boyuna %	≤0,40
		Kümülatif boyutsal değişim t≥5 mm	Boyuna%	≤0,30
		Kümülatif boyutsal değişim 2≤t<5 mm	Enine %	≤0,80
		Kümülatif boyutsal değişim t≥5 mm	Enine %	≤0,60
Büyük çaplı bilye çarpmasına mukavemet	EN 438-2.21	Zedelenme çapı 2≤t<6	mm	h 1400/ d≤10
		Zedelenme çapı t≥6	mm	h 1800/ d≤10
Yüzey çatlamasına mukavemet	EN 438-2.24	Görünüm	Derecelendirme (min)	4
Çizilmeye mukavemet	EN 438-2.25	Görünüm-Pürüzsüz tamamlamalar	Derecelendirme (min)	2
		Görünüm-Tekstürlü tmamlamalar	Derecelendirme (min)	3
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
Sigara ateşine mukavemet	EN 438-2.30	Görünüm	Derecelendirme (min)	3
Eğilme modülü	EN ISO 178	Gerilme	Mpa (min)	9000
Eğilme mukavemeti	E NISO 178	Gerilme	Mpa (min)	80
Çekme mukavemeti	EN ISO 527-2	Gerilme	Mpa (min)	60
Yoğunluk	EN ISO 1183	Yoğunluk	g/cm ³	≥1,35

YANGIN PERFORMANSI

Yanmaya mukavemet /CGS	EN 13823	Sınıflandırma- t: 6 mm-10 mm	Sınıflandırma	D-s2,d0
Yanmaya mukavemet/CGF	EN 13823	Sınıflandırma: t:6 mm	Sınıflandırma	C-s2,d0

DİĞER ÖZELLİKLER

Formaldehit salımı	EN 717-2	Gaz analizi	mg/(m ² *h)	0,5
		Sınıflandırma	Sınıflandırma	E1