

LAMCO HPL FLOOR

Dekoratif HPL laminat, thermosetting reçine (Isı ile sertleşen) ile emprenye edilmiş kraft kağıt tabakaları ve amino plastik reçine ile emprenye edilmiş yüzeydeki bir veya daha fazla sayıdaki dekoratif kağıtların hep birlikte 9 Mpa değerindeki yüksek basınç ve 150° C lik yüksek ısı altında birlikte yapıştırılmalarından oluşur. Bu ürünün yüzey aşınmalarına karşı mükemmel direnci nedeniyle zemin (döşeme) uygulamaları için idealdir.

Bu ürün EN 438-5:2005 Standartlarına göre üretilmektedir.

ÖZELLİKLER	TEST METODU (EN 438: 2005)	ÖZELLİK VEYA NİTELİK	BİRİM	DEĞERLER
Kalınlık ±Toleransları	EN 438-2.5	kalınlık (t)	mm	$0,5 \leq t \leq 1,0 \pm 0,10$ $1,0 < t < 2,0 \pm 0,15$
Düzgünlük	EN 438-2.9	maksimum sapma	mm/mtl	60
Aşınmaya karşı dayanıklılık	EN 438-2.11	aşıma direnci	revs	AC1 IP ≥ 900 AC2 IP ≥ 1500 AC3 IP ≥ 2000
(100°C) Islak sıcaklığa karşı dayanıklılık	EN 12721	görünüş	sınıf	≥ 4
Yükseltilmiş sıcaklıkta ebatsal değişmezlik	EN 438-2.17	kümülatif ebatsal değişiklik	% uzunluğuna. % enine.	$t < 1\text{mm}$ $\leq 0,65$ $\leq 1,15$
			% uzunluğuna. % enine.	$1 \leq t < 2\text{mm}$ $\leq 0,45$ $\leq 0,90$
Küçük çaplı gülle ile çarpışmaya karşı dayanıklılık	EN 438-2.20	yay kuvveti	N	≥ 20
Büyük çaplı bir gülle ile çarpışmaya karşı dayanıklılık(1)	EN 438-2.22	Düşüş yüksekliği	mm(min.)	1600
		çentik çapı	mm(max.)	10
Lekelenmeye dayanıklılık	EN 438-2.26	görünüş grup 1-2 görünüş grup 3	sınıf	5 ≥ 4
Işıktaki solmazlık	EN 438-2.27	kontrast	gri skala sınıf	≥ 4
Sigara yanığına karşı dayanıklılık	EN 438-2.30	görünüş	sınıf	≥ 3
Su buharına karşı dayanıklılık	EN 438-2.14	görünüş	sınıf	≥ 4
Elektrik direnci	NF PA 99	-	Ohm	10^8-10^{11}
Kayma	ASTM C-1028	statik sürütünme	katsayı (ortalama)	0,7
Yoğunluk	ISO 1183	yoğunluk	gr/cm ³	$\geq 1,40$

(1) Test, laminatın 850 ± 50 Kg/m³ yoğunluğa sahip 6 mm kalınlığındaki MDF üzerine yapıştırılması ile yapılmıştır

Not: Her partinin renkleri, kullanılan boya maddesi ve teknolojinin sonucu değişiklik gösterebilir.

Tekstürün yönüne dikkat edilmelidir.

YANGINA KARŞILIK PERFORMANSI

TEST METODU	STANDARD	KLASİFİKASYON	
		YANGIN GECİKMELİ	STANDARD
Etkisiz alev ve radyan panel	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	class 1	class 2
Alevin yayılması	BS 476-7	class 1	class 2
Brandschacht	DIN 4102-1	B1	B2
Epiradiatuer	NF P 92-501	M1	min. M3
Duman yoğunluğu ve zehirliliği	NF F 16-101	min F2	min F2
Isı çıkışı	IMO Res. A 653(16)	pass	pass

Not: Ateşe dayanıklılık test performansı, laminatın kalınlığı ve yapısına, alt tabakanın tipine ve kalınlığına ve kullanılan yapıştırıcıya bağlı olacaktır..

LAMCO HPL FLOOR

Decorative high pressure laminate composed of layers of kraft paper impregnated with thermosetting resins and of one or more surface layers (decorative paper) impregnated with aminoplastic resins; all bonded together by means of high pressure (9 Mpa) and heat (150 °C). For its excellent resistance to surface wear it finds its ideal application in floors. This material is produced in conformity to EN 438-5:2005.

PROPERTY	TEST METHOD (EN 438: 2005)	PROPERTY OR ATTRIBUTE	UNIT	VALUES
Thickness ± tolerance	EN 438-2.5	thickness (t)	mm	$0,5 \leq t \leq 1,0 \pm 0,10$ $1,0 < t < 2,0 \pm 0,15$
Flatness	EN 438-2.9	maximum deviation	mm/mtl	60
Resistance to abrasion	EN 438-2.11	abrasion resistance	revs	AC1 IP ≥ 900 AC2 IP ≥ 1500 AC3 IP ≥ 2000
Resistance to wet heat (100 °C)	EN 12721	appearance	rating	≥ 4
Dimensional stability at elevated temperature	EN 438-2.17	cumulative dimensional change	% long. % transv.	$t < 1\text{mm}$ ≤ 0,65 ≤ 1,15
			% long. % transv.	$1 \leq t < 2\text{mm}$ ≤ 0,45 ≤ 0,90
Res. to impact by small diameter ball	EN 438-2.20	spring force	N	≥ 20
Res. to impact by large diameter ball ⁽¹⁾	EN 438-2.22	drop height	mm (min)	1600
		indentation diameter	mm (max)	10
Resistance to staining	EN 438-2.26	appear. groups 1-2 appear. groups 3	rating	5 ≥ 4
Lightfastness	EN 438-2.27	contrast	grey scale rating	≥ 4
Resistance to cigarette burns	EN 438-2.30	appearance	rating	≥ 4
Resistance to water vapour	EN 438-2.14	appearance	rating	≥ 4
Electrical resistance	NF PA 99	-	Ohm	$10^8 - 10^{11}$
Slipping	ASTM C-1028	static friction	coefficient (average)	0,7
Density	ISO 1183	density	gr/cm ³	≥ 1,40

(1) test carried out with the laminate bonded to 6 mm MDF of density $850 \pm 50 \text{ Kg/m}^3$.

Note: The colour of individual lots may vary as a result of the technology and type of pigment used. Pay attention to the direction of the texture.

LAMCO HPL FLOOR

FIRE PERFORMANCE

TEST METHOD	STANDARD	CLASSIFICATION	
		FLAME RETARDANT	STANDARD
Small flame and radiant panel	UNI 8457 UNI 9174 UNI 9177	class 1	class 2
Spread of flame	BS 476-7	class 1	class 2
Brandschacht	DIN4102-1	B1	B2
Epiradiateur	NF P 92-501	M1	min. M3
Smoke density and toxicity	NF F 16-101	min F2	min F2
Heat release	IMO Res. A 653(16)	pass	pass

Note: Fire test performance will depend on laminate thickness and construction, substrate type and thickness, and adhesive used.