

**TABLA I**

LAMINADOS FORMICA					
LAMINADO ESTRATIFICADO DECORATIVO DE ALTA PRESIÓN: HPL					
DECORATIVOS RIGIDOS HGS / VGS - POSTFORMING HGP / VGP - IGNIFUGOS HGF					
ENSAYO	NORMA DE ENSAYO	CAMPO	UNIDAD	VALOR	
				NORMA EN 438-3 HGS / VGS	HGF / HGP / VGP
Densidad	ISO 1183	Masa	g/cm <sup>3</sup>	≥ 1,35	
Espesor	EN 438 2 - 5	Tolerancia	mm	± 0,10	
Largura y anchura	EN 438 2 - 6	Plancha	mm	+ 10 / 0	
Rectitud de bordes	EN 438 2 - 7	Plancha	mm/m	≤ 1,5	
Escuadrado	EN 438 2 - 8	Plancha	mm/m	≤ 1,5	
Planitud	EN 438 2 - 9	Plancha	mm/m	≤ 60	
Resistencia Abrasión Superficial	EN 438 2 - 10	Punto Inicial	Ciclos	≥ 150 / ≥ 50	≥ 150 / ≥ 50
		Punto Medio		≥ 350 / ≥ 150	≥ 350 / ≥ 150
Resistencia al Rayado	EN 438 2 - 25	Acabado Brillo	Newtons	≥ 2 / ≥ 1,75	≥ 2 / ≥ 1,75
		Otros Acabados		≥ 3 / ≥ 2	≥ 3 / ≥ 2
Resistencia al Impacto	EN 438 2 - 20	Bola pequeño diámetro	Newtons	≥ 20 / ≥ 15	≥ 20 / ≥ 15
		Acabado Brillo		Grado (Tabla II)	≥ 3
Resistencia al Calor Seco	EN 438 2 - 16	Otros Acabados	Grado (Tabla II)	≥ 4	
		Acabado Brillo		Grado (Tabla II)	≥ 3
Resistencia al Calor Húmedo	EN 12721	Otros Acabados	Grado (Tabla II)	≥ 4	
		Acab. Brillo		Grado (Tabla II)	≥ 3
Resistencia Inmersión en agua hirviendo	EN 438 2 - 12	Aspecto (Tabla II)	Grado	≥ 4	
		Otros Acabados		Grado (Tabla II)	≥ 3
Estabilidad Dimensional a temperatura elevada	EN 438 2 - 17	Cambio Dimensional Acumulado	Grado	% Longitudinal	≤ 0,55 / ≤ 0,75
				% Transversal	≤ 0,65 / ≤ 0,75
Resistencia al vapor de agua	EN 438 2 - 14	Aspecto (Tabla II)	Grado	≥ 4	
				Acab. Brillo	Grado (Tabla II)
Resistencia al Manchado	EN 438 2 - 26	Grupo: 1 y 2 (Tabla III)	Grado (Tabla II)	5	
				Grupo: 3 (Tabla III)	Grado (Tabla II)
Resistencia a la quemadura por cigarrillo	EN 438 2 - 30	Aspecto	Grado (Tabla II)	≥ 3	
Comportamiento al Fuego	UNE 23.727	Calificación	Clase	M 3	M 1 M 3
Solidez a la Luz (Arco de Xenon)	EN 438 2 - 27	Contraste	Escala de Grises	4 - 5	
Resistencia al Agrietamiento bajo fatiga	EN 438 2 - 23	Aspecto	Grado (Tabla II)	≥ 4	
				mm. Longitudinal	-
Aptitud de Postformado (Metodo A)	EN 438 2 - 21	Radio	mm. Transversal	≥ 10.e	
				≥ 20.e	
Resistencia a la formación de Ampollas (Metodo A)	EN 438 2 - 33	Tiempo	Segundos	≥ 15 / ≥ 10	

**TABLA III**

GRUPOS DE REACTIVOS		
Grupo 1	Grupo 2	Grupo 3
Acetona	Café (120 gr de café / litro)	Sosa Caústica al 25 % de disolución
Tricloroetano	Té (9 gr de Té / litro)	Agua Oxigenada al 30%
Otros disolventes orgánicos	Leche (Todo tipos)	Crema de calzado
Pasta dentífrica	Bebidas de Cola	Vinagre concentrado. 30% de ácido acético
Crema manual	Vinos y Vinagres	Limpiadores sanitarios
Óxido	Agentes limpiadores alcalinos al 10% en agua	Mercromina
Bebidas alcohólicas	Agua Oxigenada al 3%	Agentes blanqueantes que contengan limpiadores sanitarios
Zumos naturales de fruta y vegetales	Amoniaco comercial al 10 %	Agente limpiador que contenga Ácido Clorhídrico ≤ 3 %
Carnes y salsas	Laca de Uñas	Tinte de cabello
Acetatos y grasas vegetales y animales	Disolvente de laca de uñas	Limpiadores ácidos de metales
Levaduras en suspensión acuosa	Barra de labios	Tintura de Yodo
Sal. Solución NaCl	Tinte de ropa	Acido bórico
Agua	Mostaza	Lejías Disoluciones jabonosas
Mostaza	Boligrafos	Solución limpiadora: 23 % Sulfonato de dodecil benceno 10 % poliglícol de alquil aril eter 67 % de agua
Lejías Disoluciones jabonosas		Reactivos a T. Ambiente aplicados durante 10 minutos
Solución limpiadora: 23 % Sulfonato de dodecil benceno 10 % poliglícol de alquil aril eter 67 % de agua		Grupo Reactivos 3: Valor ≥ 4
Fenol y Cloramina T		<b>Valor 4 = Ligero Cambio Visible desde cierto ángulo</b>
Desinfectantes		
Ácido cítrico 10 %		
Disolventes orgánicos para pinturas		
Reactivos aplicados a Temperatura ambiente durante 16 horas (excepto café - Té - leche a 80 ° C)		
Grupo Reactivos 1 y 2: Valor 5		
<b>Valor 5 = Ningún Cambio Visible</b>		

**TABLA II**

GRADOS	
Grado 2: Cambio Marcado de Brillo o Color	
Grado 3: Cambio Moderado de Brillo o Color	
Grado 4: Ligero cambio visible bajo cierto ángulo	
Grado 5: Ningún cambio visible	