



## SURFORMA® HPL IGNÍFUGO IMO

Laminados decorativos para aplicaciones navales

Certificado N° 0987/MED-B/849

### DESCRIPCIÓN

Los laminados decorativos SURFORMA® ignífugos están certificados para cumplir con los requisitos IMO (Organización Marítima Internacional), siguiendo las normas SOLAS (Seguridad de la Vida en el Mar).

De conformidad con la normativa EN 438, son un excelente material para aplicaciones de interior, en superficies horizontales y verticales. Los laminados decorativos SURFORMA® cumplen los más altos requisitos de higiene, resistencia al fuego, resistencia a la humedad y de propiedades mecánicas.

La superficie del laminado es antibacteriana, validada según la normativa japonesa JIS Z 2801

Los laminados decorativos SURFORMA® están disponibles en una amplia gama de colores, fantasías, maderas y texturas, que ofrece un gran conjunto de posibilidades a arquitectos y diseñadores.

Para más información sobre dimensiones y espesores disponibles, consulte el catálogo de productos y servicios

### RECOMENDACIONES

Los laminados SURFORMA® se deben almacenar de forma que queden protegidos del contacto con el agua, la humedad y de la luz solar directa. Las planchas deben, de preferencia, ser almacenadas cara con cara y estar dispuestas en estantería horizontal. Al manipular o transportar laminados decorativos, es importante que las láminas no se toquen entre ellas para evitar daños superficiales. Para grandes dimensiones, se recomienda transportar las láminas arqueadas a lo largo del eje longitudinal para evitar que se comben. Para una manipulación más fácil, se pueden enrollar las láminas individualmente (enrollar con la cara decorativa hacia dentro, asegurándose de que se evitan deslizamientos de lado a lado).

Los laminados SURFORMA®, gracias a su superficie duradera, higiénica y resistente al agua, no requieren un mantenimiento especial. La superficie se puede limpiar con agua tibia y después se puede secar con papel de cocina o una bayeta suave. La suciedad persistente se puede eliminar con limpiadores domésticos no abrasivos. Son resistentes a la mayoría de disolventes y productos químicos que se utilizan de forma habitual en casa.

### PROPERTIES



BAJAS EMISIONES



IGNÍFUGO



RESISTENCIA A LA ABRASIÓN



RESISTENCIA AL RAYADO



RESISTENCIA A LAS MANCHA



DURABILIDAD



VERSATILIDAD



MAQUINABILIDAD



MECANIZADO EXIGENTE



FACILIDAD DE LIMPEZA



RESISTENCIA A PRODUCTOS QUÍMICOS



RESISTENCIA A LA LUMINOSIDAD



ANTIESTÁTICO



ESTABILIDAD DIMENSIONAL

Los laminados están clasificados como no peligrosos, no contiene componentes tóxicos por lo que no necesitan etiquetas adicionales de descripción del producto. Es un material curado e inerte desde el punto de vista químico. Por ello, no están incluidos en la clasificación REACH.

Los SURFORMA® HPL se pueden desechar en los vertederos de residuos controlados, de conformidad con la legislación nacional o regional vigente.

## SURFORMA® HPL IGNÍFUGO IMO

Laminados decorativos para aplicaciones navales

Certificado N° 0987/MED-B/849

### APLICACIONES

Los laminados decorativos SURFORMA® están indicados para aplicaciones interiores en la industria naval, dónde el diseño, el aspecto, la calidad, la durabilidad, la resistencia a las manchas y la resistencia al fuego con bajas emisiones de humos sean un requisito importante.

Los laminados SURFORMA® son la mejor opción para equipos navales, asegurando que cada embarcación cumpla con los requisitos de seguridad globales a bordo.



USO NAVAL

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROPIEDADES	METODO DE ENSAYO	UNIDAD (MÁX. o MÍN.)		HGF IMO	VGf IMO
<b>Requisitos de tolerancias dimensionales (EN 438-2:2016, Cláusula n.º)</b>					
Espesor	EN 438-2:5	mm (max. variation)	0,8 ≤ t ≤ 1,0	± 0,10	
			1,2	± 0,15	
Longitud y anchura	EN 438-2:6	mm	+ 10 / - 0		
Rectitud de los bordes	EN 438-2:7	mm/m (max. deviation)	1,5		
Perpendicularidad de los bordes / Cuadratura	EN 438-2:8	mm/m (max. deviation)	1,5		
Planitud	EN 438-2:9	mm/m (max. deviation)	60		
<b>Requisitos generales</b>					
Resistencia a la abrasión	EN 438-2:10	Revoluciones (mín.)	Punto inicial	150	50
Resistencia a la inmersión en agua hirviendo	EN 438-2:12	Apariencia, índice (mín.)	Brillo/otros acabados	3 / 4	
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2:14	Apariencia, índice (mín.)	Brillo/otros acabados	3 / 4	
Resistencia al calor seco (160 °C)	EN 438-2:16	Apariencia, índice (mín.)	Brillo/otros acabados	3 / 4	
Estabilidad dimensional temperatura elevada	EN 438-2:17	Cambio dimensional acumulativo % (máx.)	Longitudinal	0,55	0,75
			Transversal	1,05	1,25

## SURFORMA® HPL IGNÍFUGO IMO

Laminados decorativos para aplicaciones navales

Certificado N° 0987/MED-B/849

### CARACTERÍSTICAS GENERALES

PROPIEDADES	METODO DE ENSAYO	UNIDAD (MÁX. o MÍN.)		HGF IMO	VGf IMO
<b>Requisitos generales</b>					
Resistencia al calor húmedo (100 °C)	EN 438-2:18	Apariencia, índice (mín.)	Brillo / otros acabados	3 / 4	
Resistencia al impacto. Caída de bola de pequeño diámetro	EN 438-2:20	Fuerza de muelle, N (mín.)	Acabados lisos / texturizados	20	15
Resistencia al rayado	EN 438-2:25	Fuerza (mín.)		2 / 3	1 / 2
Resistencia a las manchas	EN 438-2:26	Apariencia, índice (mín.)	Grupos 1 y 2 / Grupo 3	5 / 4	
Solidez a la luz (arco de xenón)	EN 438-2:27	Contraste	Índice da escala de grises	4 a 5	
Densidad	EN ISO 1183-1	Densidad, g/cm3 (mín.)		1,35	

#### Cumple con los requisitos del Reglamento / Normas: Anexo B, Módulo B. Directiva MED/3.18 (a) y (c)

SOLAS Reg. II-2/3, Reg. II-2/5, Reg. II-2/6, Reg. II-2/9, Reg. X/3

SOLAS Reg. II-2/3, Reg. II-2/5, Reg. II-2/6, Reg. II-2/9, IMO Res. MSC 36 (63) – (1994 Code HSC) 7, IMO Res. MSC 97 (73) (2000 HSC Code 7), IMO Circ. MSC 1120

IMO Res. MSC 307 (88) (FTP Code 2010)

#### Propiedades adicionales para reacción al fuego

Paneles compuestos con HPL tipo IMO encolados con sustratos no combustibles, norma EN13501-1 Euroclases

B-s1,d0

Las propiedades de los laminados SURFORMA® se basan en la norma EN 438 Láminas basadas en resinas termoestables (normalmente denominadas laminados) – Parte 3: Clasificación y especificaciones para laminados de espesor inferior a 2 mm destinados a adherirse a sustratos de soporte. Las propiedades físicas y mecánicas varían en función del sustrato empleado. Para más información sobre estas propiedades, consulte la ficha técnica correspondiente.

La información recogida en esta ficha técnica es correcta en el momento de su publicación (1119 ES). La empresa se reserva el derecho a realizar cambios en las especificaciones en cualquier momento sin aviso.

### CERTIFICACIONES

