



SURFORMA® HPL IGNÍFUGO IMO

Laminados decorativos para aplicações na indústria naval

Certificado N° 0987/MED-B/849

DESCRIÇÃO

Os laminados decorativos SURFORMA® resistentes ao fogo, são certificados segundo os requisitos IMO (Organização Marítima Internacional), de acordo com as regras SOLAS (Segurança da Vida no Mar)

Em conformidade com a norma EN 438, são um excelente material para superfícies interiores, horizontais e verticais. Os laminados decorativos SURFORMA® cumprem os requisitos mais exigentes em termos de higiene, resistência ao fogo, resistência à humidade e propriedades mecânicas.

A superfície do laminado é antibacteriana, validada de acordo com a norma japonesa JIS Z 2801.

Os laminados decorativos SURFORMA® estão disponíveis numa extensa gama de cores, fantasias, madeiras e texturas, proporcionando um vasto leque de opções a arquitetos e designers.

Consulte a brochura de produtos e serviços para obter informações sobre os tamanhos e as espessuras disponíveis.

RECOMENDAÇÕES

Os laminados SURFORMA® devem ser armazenados de forma a ficarem protegidos da humidade e da luz solar direta. As placas devem, de preferência, ser armazenadas face com face e estar dispostas em prateleiras horizontais. Durante a manipulação ou deslocação, é recomendável levantar as placas para evitar danos que podem ocorrer se estas forem puxadas ou deslizadas umas sobre as outras. Caso as placas sejam de grande dimensão, recomenda-se que sejam transportadas em arco ao longo do eixo longitudinal. Para facilitar a manipulação das placas individuais, estas podem ser enroladas com a face decorativa virada para dentro mas evite deslizá-las de um lado para o outro.

Os laminados SURFORMA® não exigem uma manutenção especial graças à sua superfície duradoura, higiénica e impermeável. A superfície pode ser limpa com água morna e depois seca com papel absorvente ou um pano macio. Para eliminar a contaminação persistente, recomenda-se a utilização de detergentes não abrasivos. São resistentes à maior parte dos solventes e produtos químicos utilizados diariamente em casa.

Os laminados são classificados como não perigosos, não é necessário identificá-los com outros rótulos de descrição do produto. Trata-se de um material curado e quimicamente inerte. A classificação REACH não se aplica a este material.

O SURFORMA® HPL pode ser depositado em locais de eliminação de resíduos controlados de acordo com os regulamentos nacionais e/ou locais em vigor.

PROPRIEDADES



BAIXAS EMISSÕES



IGNÍFUGO



RESISTÊNCIA À ABRASÃO



RESISTÊNCIA AO RISCO



RESISTÊNCIA ÀS MANCHAS



DURABILIDADE



VERSÁTIL



MAQUINABILIDADE



FRESAGEM PROFUNDA



FÁCIL DE LIMPAR



RESISTÊNCIA A QUÍMICOS



RESISTÊNCIA À LUZ



ANTIESTÁTICO



ESTABILIDADE DIMENSIONAL

SURFORMA® HPL IGNÍFUGO IMO

Laminados decorativos para aplicações na indústria naval

Certificado N° 0987/MED-B/849

APLICAÇÕES

Os laminados decorativos SURFORMA® destinam-se a aplicações interiores na indústria naval, em que o design, o aspeto, a qualidade, a durabilidade, a resistência às manchas e a resistência ao fogo com baixas emissões de fumos, são requisitos relevantes.

Os laminados decorativos SURFORMA® são a melhor opção para equipamentos navais, garantindo que cada navio cumpre os requisitos globais de segurança a bordo.



USO NAVAL

CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADES	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADES (MAX. ou MÍN.)		HGF IMO	VGf IMO
Tolerâncias dimensionais (EN 438-2:2016, Cláusula n.º)					
Espessura	EN 438-2:5	mm (variação máx.)	0,8 ≤ t ≤ 1,0	± 0,10	
			1,2	± 0,15	
Comprimento e largura	EN 438-2:6	mm		+ 10 / - 0	
Retidão dos bordos	EN 438-2:7	mm/m (desvio máx.)		1,5	
Esquadria dos bordos	EN 438-2:8	mm/m (desvio máx.)		1,5	
Nivelamento	EN 438-2:9	mm/m (desvio máx.)		60	
Requisitos gerais					
Resistência à abrasão	EN 438-2:10	rotações (mín.)	Ponto inicial	150	50
Resistência à imersão em água em ebulição	EN 438-2:12	Aspeto, classificação (mín.)	Brilho/outros acabamentos		3 / 4
Resistência ao vapor de água	EN 438-2:14	Aspeto, classificação (mín.)	Brilho/outros acabamentos		3 / 4
Resistência ao calor seco (160 °C)	EN 438-2:16	Aspeto, classificação (mín.)	Brilho/outros acabamentos		3 / 4
Estabilidade dimensional a elevadas temperaturas	EN 438-2:17	Alteração dimensional cumulativa % (máx.)	Longitudinal	0,55	0,75
			Transversal	1,05	1,25

SURFORMA® HPL IGNÍFUGO IMO

Laminados decorativos para aplicações na indústria naval

Certificado N° 0987/MED-B/849

CARACTERÍSTICAS GERAIS

PROPRIEDADES	MÉTODO DE ENSAIO	UNIDADES (MAX. ou MÍN.)	HGF IMO	VGf IMO
Requisitos gerais				
Resistência ao calor húmido (100 °C)	EN 438-2:18	Aspeto, classificação (mín.)	Brilho/outros acabamentos	3 / 4
Resistência ao impacto com bola de pequeno diâmetro	EN 438-2:20	Força da mola, N (mín.)	Acabamento liso/texturizado	20 / 15
Resistência ao risco	EN 438-2:25	Força (mín.)		2 / 3 / 1 / 2
Resistência às manchas	EN 438-2:26	Aspeto, classificação (mín.)	Grupos 1 e 2 / Grupo 3	5 / 4
Solidez da cor à luz artificial (arco de xénon)	EN 438-2:27	Contraste	Classificação na escala de cinzentos	4 a 5
Densidade	EN ISO 1183-1	Densidade, g/cm3 (mín.)		1,35

Cumpre os requisitos do Regulamento / Normas: Anexo B, Módulo B. Diretiva MED/3.18 (a) e (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)

Propriedades adicionais relativos à reação ao fogo

Painéis compósitos com placas HPL tipo IMO colados em substratos não combustíveis, norma EN 13501-1 Euroclasses B-s1,d0

Os laminados SURFORMA® são classificados de acordo com a norma EN 438 – Placas à base de resinas termoendurecíveis (habitualmente designadas Laminados) – Parte 3: Classificação e especificações dos laminados inferiores a 2 mm de espessura destinados à colagem em substratos de suporte. As propriedades físicas e mecânicas variam consoante o substrato utilizado. Para obter mais informações sobre estas propriedades, consulte a Ficha Técnica relevante.

As informações fornecidas nesta ficha estão corretas no momento da sua publicação (11 19 PT). A empresa reserva-se o direito a alterar as especificações em qualquer momento sem aviso prévio.

CERTIFICAÇÕES

