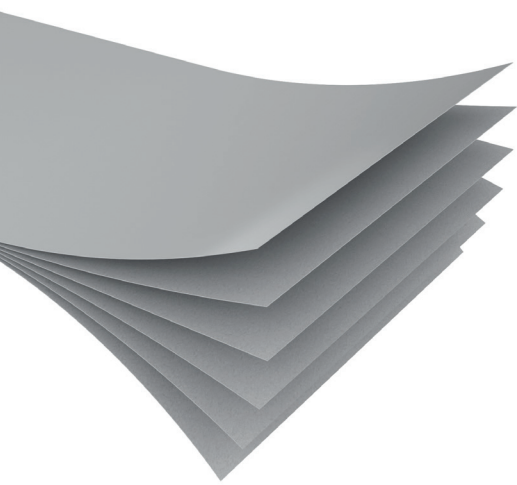


LAMINADO ALTA PRESIÓN TEÑIDO EN MASA

MONOCHROM 1 HPL

TERMOLAMINADO DE ALTA PRESSÃO TINTO NA MASSA



Higiene



Fácil de limpiar
Limpeza fácil



Apto para el contacto alimentario
Adequado para contacto alimentar



Antibacteriano
Antibacteriano

Resistencia - Resistência



Abrasión
Abrasão



Impactos
Choques



Humedad
Humidade



Calor hasta 180 °C
Calor até 180 °C



Agrietamiento
Fissuração



Productos químicos
Produtos químicos



Rayado
Riscos



Luz artificial
Luz artificial

Superficie refinada Efecto homogéneo “monobloque”

Revestimiento de superficie teñido en masa para aplicar en todo tipo soportes

- Efecto homogéneo «monobloque», junta de unión invisible
- Una gran variedad de diseños para lograr efectos gráficos y líneas puras

- Revestimiento polivalente y robusto apto para entornos muy expuestos
- Durabilidad
- Limpieza fácil y poco frecuente (superficie no porosa)
- Puede curvarse en frío (0,9 mm = Ø 25 cm / 1,2mm = Ø 30 cm)
- Blancos y Gris difícilmente inflamables (salvo Touch)

Superfície refinada Efeito homogéneo

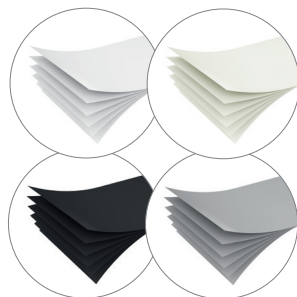
Revestimento de superfície tinto na massa, colável em todos os suportes

- Efeito homogéneo sem junta visível
- Design variado para obter efeitos gráficos e linhas puras

- Revestimento polivalente e robusto, adequado a ambientes altamente expostos
- Projetos duráveis
- Limpeza rápida e pouco frequente (superfície não porosa)
- Curvável a frio (0,9 mm = Ø 25 cm / 1,2mm = Ø 30 cm)
- Branco e Cinzento difícilmente inflamáveis (exceto Touch)

Núcleo
Núcleos **4**

Blanco frío - *Branco frio*
Blanco cálido - *Branco quente*
Extra Negro - *Extranegro*
Gris - *Cinzeno*



28 Diseños
Designs

incluidas **2** mármol
em **2** mármores

Texturas
Acabamentos **8**

Formatos y aplicaciones

FORMATO : 307 × 132 cm

Mobiliario
Encimeras
Equipamiento interior
Revestimiento mural

ESPEORES : 0,9 • 1,2 mm

Formatos e aplicações

FORMATO : 307 × 132 cm

Mobiliário
Bancadas de trabalho
Decoração
Revestimento de paredes

ESPESSURAS : 0,9 • 1,2 mm

Certificaciones

Certificações



Recomendaciones técnicas

CORTE

Los laminados Monochrom blancos y grises se fabrican a partir de resina de melamina. Son extremadamente resistentes, pero más quebradizos que los Laminados Polyrey HPL® por lo que hay que tener cuidado a la hora de cortarlos y manipularlos.

OBVIAMENTE

Prever un radio de 5 mm como mínimo para los ángulos entrantes.

ENCOLADO

Es preferible utilizar una cola polivinílica (PVAC).

Recomendações técnicas

CORTE

Os termolaminados Monochrom blancos e cinzentos são fabricados com resina melamínica. Extremamente resistentes, são no entanto mais quebradiços do que os termolaminados Polyrey HPL®, devendo ser cortados e manuseados com cuidado.

RECORTES

Prever um raio mínimo de 5 mm para os ângulos externos.

COLAGEM

Utilizar de preferência uma cola de acetato de polivinilo.

* (1) Núcleo Negro / *Núcleo Negro* - (2) Núcleo Blanco y Gris / *Núcleo Branco e Cinza*.

Las texturas Touch tienen propiedades antibacterianas por naturaleza y no necesitan el certificado Sanitized.

Os acabamentos Touch possuem intrinsecamente propriedades antibacterianas, pelo que não necessitam da certificação Sanitized.



CARACTERÍSTICA	CALIDAD		Estándar				
	ACABADO	ESPESOR	Blanco + Gris		Extra negro		Blanco
			FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑ - CUI ↑ - BRI ↑	FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑ - CUI ↑ - BRI ↑	FA
			1,2 mm				0,9 mm
TIPO NORMALIZADO	BTS	BTS vert	HGS	VGS	BTS		
NORMA	UNIDAD						
Propiedades físicas y dimensionales							
Masa volumétrica	EN ISO 1183-1	g/cm ³	≥ 1,40		≥ 1,35		≥ 1,40
Tolerancia en espesor	EN 438-2-5	mm	± 0,18		± 0,15		± 0,15
Tolerancia en longitud y en anchura	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10				- 0 / + 10
Tolerancia de rectitud de los bordes	EN 438-2-7	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerancia de escuadra	EN 438-2-8	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerancia de planicidad	EN 438-2-9	mm	100		60		100
Estabilidad dimensional con temperatura elevada							
• Sentido longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0,80		≤ 0,55		≤ 0,80
• Sentido transversal			≤ 1,40		≤ 1,05		≤ 1,40
Propiedades mecánicas							
Resistencia al agua hirviendo	EN 438-2-12	Clase ^(a)	BRI(HG) : 3 / Otros : 4				4
Resistencia al golpe de una bola de diámetro pequeño 5 mm con martillo	EN 438-2-20	N	TCH : ≥ 25 / Otros : ≥ 20				≥ 20
Radio mínimo de curvado (sentido convexo y cóncavo)		cm	30				
Propiedades de superficie							
Defectos de superficie							
• Puntuales	EN 438-2-4	mm ² /m ²	≤ 1				
• Lineales		mm/m ²	≤ 10				
Resistencia a la abrasión (punto inicial)	EN 438-2-10	Nº de vueltas	BRI ≥ 50 / EPM + CUI ≥ 100 / Otros ≥ 150				≥ 150
Resistencia al vapor de agua	EN 438-2-14	Clase ^(a)	BRIHG : 3 / Otros : 4 / TCH : 5				4
Resistencia al calor seco 180 °C (durante 20 min)	EN 438-2-16	Clase ^(a)	BRIHG : 3 / Otros : 4 / TCH : 5				4
Resistencia al rayado	EN 438-2-25	Clase ^(a)	BRIHG : 2 / TCH : 4 / Otros : 3				3
Resistencia a las manchas							
• Grupos 1 & 2	EN 438-2-26	Clase ^(a)	TCH : 3* / Otros : 5				5
• Grupos 3			4				
Solidez del color a la luz artificial	EN 438-2-27	Escala de grises	4 a 5				
Resistencia a las quemaduras de cigarrillos	EN 438-2-30	Clase ^(a)	3				
Comportamiento al fuego							
Reacción al fuego	NFP 92-501	Clasificación M	M1 en soporte ignífugo (excepto TCH)		M3		M3
	EN 13501-1	Euroclass	C-s2, d0 (en soporte ignífugo) TCH : C-s2, d1		D-s2, d0 (en soporte estándar) TCH : D-s2, d1		-
Cualidades sanitarias y ambientales							
Contacto alimentario	EN 13130-1		Apto				
Emisión de formaldehído	EN 717-2	Clasificación	E1				
Emisión de sustancias volátiles	ISO 16000-9	Clasificación	A		A+		A
	UL2818	Clasificación	GREENGUARD		GREENGUARD GOLD		GREENGUARD
Comportamiento antibacteriano	JIS Z 2801	Reducción en %	> 99,9				

BTS : Laminado con alma teñida estándar / BTS vert : Laminado con alma teñida para uso vertical / HGS : Laminado estándar para uso horizontal / VGS : Laminado estándar para uso vertical

^(a) Clase : 1 = Degradación de la superficie. 2 = Cambio importante de aspecto. 3 = Cambio moderado. 4 = Cambio leve, solo visible bajo cierta perspectiva. 5 = Ningún cambio

^(b) Grado : 2 = Rayas continuas a 2N. 3 = Rayas continuas a 4N. 4 = Rayas continuas a 5N

* Una exposición más allá de 2 horas a los líquidos calientes tal y como el café o té pueden conducir a manchas leves en superficies claras. En caso de manchas, pueden atenuarse con una esponja de goma.



CARACTERÍSTICA	QUALIDADE		Standard				
	ACABAMENTO	ESPESSURA	Branco + Cinzento		Extranegro		Branco
			FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑ - CUI ↑ - BRI ↑	FA - ROC - TCH FUS - LEG - BRIHG	EPM ↑ - CUI ↑ - BRI ↑	FA
TIPO NORMALIZADO	NORMA	UNIDADE	BTS	BTS vert	HGS	VGS	BTS
Propriedades físicas e dimensionais							
Massa volúmica	EN ISO 1183-1	g/cm ³	≥ 1,40		≥ 1,35		≥ 1,40
Tolerância espessura	EN 438-2-5	mm	± 0,18		± 0,15		± 0,15
Tolerância comprimento e largura	EN 438-2-6	mm	- 0 / + 10				- 0 / + 10
Tolerância da retidão dos bordos	EN 438-2-7	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerância empenamento	EN 438-2-8	mm	≤ 1,5				≤ 1,5
Tolerância planeidade	EN 438-2-9	mm	100		60		100
Estabilidade dimensional a temperatura elevada							
• Sentido longitudinal	EN 438-2-17	%	≤ 0,80		≤ 0,55		≤ 0,80
• Sentido transversal			≤ 1,40		≤ 1,05		≤ 1,40
Propriedades mecânicas							
Resistência à água a ferver	EN 438-2-12	Classe ^(a)	BRI(HG) : 3 / Outros : 4				4
Resistência ao choque de uma bola de pequeno diâmetro 5 mm com percutor	EN 438-2-20	N	TCH : ≥ 25 / Outros : ≥ 20				≥ 20
Raio mini de curvatura (sentido convexo e côncavo)		cm	30				
Propriedades de superfície							
Defeitos de superfície							
• Pontuais	EN 438-2-4	mm ² /m ²	≤ 1				
• Lineares		mm/m ²	≤ 10				
Resistência ao desgaste (ponto inicial)	EN 438-2-10	Nº de voltas	BRI ≥ 50 / EPM + CUI ≥ 100 / Outros ≥ 150				≥ 150
Resistência ao vapor de água	EN 438-2-14	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / Outros : 4 / TCH : 5				4
Resistência ao calor seco 180 °C (durante 20 min.)	EN 438-2-16	Classe ^(a)	BRIHG : 3 / Outros : 4 / TCH : 5				4
Resistência aos riscos	EN 438-2-25	Classe ^(b)	BRIHG : 2 / TCH : 4 / Outros : 3				3
Resistência às manchas							
• Grupos 1 & 2	EN 438-2-26	Classe ^(a)	TCH : 3* / Outros : 5				5
• Grupos 3			4				
Solidez da cor à luz artificial	EN 438-2-27	Escala de cinzentos	4 a 5				
Resistência às queimaduras de cigarros	EN 438-2-30	Classe ^(a)	3				
Comportamento ao fogo							
Reacção ao fogo	NFP 92-501	Classificação M	M1 em suporte ignífugo (exceto TCH)		M3		M3
	EN 13501-1	Euroclass	C-s2, d0 (em suporte ignífugo) TCH: C-s2, d1		D-s2, d0 (em suporte standard) TCH : D-s2, d1		-
Qualidades sanitárias e ambientais							
Contacto alimentar	EN 13130-1		Apto				
Libertação de formaldeído	EN 717-2	Classificação	E1				
Emissões de substâncias voláteis	ISO 16000-9	Classificação	A		A+		A
	UL2818	Classificação	GREENGUARD		GREENGUARD GOLD		GREENGUARD
Comportamento antibacteriano	JIS Z 2801	Redução em %	> 99,9				

BTS : Termolaminado com folha central colorida standard / BTS vert : Termolaminado com folha central colorida para utilização vertical / HGS : Termolaminado standard para utilização horizontal / VGS : Termolaminado standard para utilização vertical

^(a) Classe : 1 = Degradação da superfície. 2 = Alteração importante de aspeto. 3 = Alteração moderada. 4 = Pequena alteração visível sob determinados ângulos. 5 = Nenhuma alteração.

^(b) Grau : 2 = Riscos contínuos em 2N. 3 = Riscos contínuos em 4N. 4 = Riscos contínuos em 5N.

* A exposição prolongada (mais do que 2 horas) a líquidos quentes tais como café ou chá podem causar danos ligeiros em superfícies claras. Em caso de manchas, é possível atenuá-las com uma esponja de borracha.