

Gestão da qualidade ISO 9001

Codificação: TD CL CGF PT  
Revisão: 03

## Ficha técnica

### Egger Termolaminado Compacto FLAMMEX EUROCLASSE B



O termolaminado compacto Flammex Euroclasse B é um termolaminado compacto ignífugo em conformidade com a norma EN 438-4, dotado de um núcleo preto à base de resinas termoendurecíveis. O termolaminado compacto é composto por uma folha decorativa de resina melamínica impregnada de resina melamínica na superfície e por camadas de materiais fibrosos impregnadas de resina termoendurecível no núcleo.

## Domínios de aplicação

O termolaminado compacto Flammex é ideal para as aplicações que requerem produtos dificilmente inflamáveis.

## Armazenamento/Aplicação

### Armazenamento

Recomendamos armazenar o termolaminado compacto num local fechado e seco a uma temperatura entre 18 °C e 25 °C e uma humidade relativa de 50 a 65%. Uma vez retirado da sua embalagem de origem, o termolaminado compacto deve ser armazenado deitado sobre um painel rígido. Deve ser evitado qualquer contacto com o chão e/ou a exposição ao sol. No cimo da pilha deve ser colocado um painel de proteção melamínico (não painéis de partículas em bruto) de tamanho equivalente ao termolaminado compacto. Se o armazenamento horizontal não for possível, o termolaminado compacto pode ser armazenado com uma inclinação de 80°. Cada lado da pilha deve estar protegido por um painel rígido do mesmo tamanho.

### Aplicação

A aplicação do termolaminado compacto é globalmente semelhante à dos produtos à base de madeiras clássicas, com a utilização de ferramentas de carboneto de tungsténio. Para o tratamento de grandes quantidades ~~em centros de~~ ~~maquinagem~~, recomendam-se as ferramentas de ponta diamantada. Apesar da boa estabilidade dimensional do termolaminado compacto, as alterações das condições podem afetar o painel. Como tal, as variações de formato devem ser tomadas em consideração desde a conceção e o princípio da aplicação contando com uma folga de dilatação de 2,0 mm por metro.

Para mais informações a este respeito, consulte a ficha “Recomendações de aplicação do termolaminado compacto”.

## Reação ao fogo

Em caso de incêndio, os termolaminados compactos Flammex Euroclasse B da Egger estão em conformidade com as exigências da norma EN 13501-1.

De acordo com esta norma, a reação ao fogo do produto é: **B**

A classificação adicional relativa à produção de fumo é: **s2**

A classificação adicional relativa às gotículas inflamadas é: **d0**

O formato de classificação da reação ao fogo deste produto é:

Reação ao fogo	Libertação de fumo		Gotículas inflamadas	
B	s	2	d	0

ou seja, **B-s2,d0**

## Características físicas e técnicas

De acordo com a norma EN 438-4, os termolaminados compactos Flammex Euroclasse B são classificados como **CGF** (Compact General-purpose Flame retardant), ou seja, termolaminado compacto ignífugo para utilização corrente. Além disso, os termolaminados compactos Flammex com decors iridescentes são classificados como **ACF** (Pearlescent laminate Compact Flame-retardant) de acordo com a norma EN 438-8.

Característica	Norma	Unidade	Valor	
			CGF	ACF
Resistência à abrasão	EN 438-2: 10	Número de rotações (mín.) Ponto inicial de desgaste	150	-
Resistência aos impactos Impacto de uma esfera de grande diâmetro	EN 438-2: 21	Altura de queda em mm (mín.) $2 \text{ mm} \leq t < 6 \text{ mm}$ $6 \text{ mm} \leq t$ Diâmetro do impacto (máx.)	1400 1800 $\leq 10$	800 800 $\leq 12$
Resistência aos riscos	EN 438-2: 25	Classe (mín.)	3	2
Resistência às manchas Grupos 1 e 2 Grupo 3	EN 438-2: 26	Classe (mín.)	5 4	5 4
Resistência à luz (lâmpada de arco de xénon)*1	EN 438-2: 27	Escala de cinzentos (mín.)	4 a 5	4
Resistência às fissuras	EN 438-2: 24	Classe (mín.)	4	
Resistência às queimaduras de cigarros	EN 438-2: 30	Classe (mín.)	3	-
Planicidade*2	EN 438-2: 9	Segundo a espessura em mm/m $2,0 \text{ mm} \leq t < 6,0 \text{ mm}$ $6,0 \text{ mm} \leq t < 10,0 \text{ mm}$ $10,0 \text{ mm} \leq t$	8,0 5,0 3,0	8,0 5,0 3,0
Resistência à imersão em água a ferver	EN 438-2: 12	Aumento da massa em % $t \geq 5 \text{ mm}$ Aumento da espessura em % $t \geq 5 \text{ mm}$ Alteração do aspeto (mín.) Classe para os bordos (mín.)	2,0 2,0 4 3	3,0 6,0 4 3

Estabilidade dimensional a alta temperatura	EN 438-2: 17	Varição dimensional acumulada em % (máx.) $t \geq 5 \text{ mm}$ $L^a$ $T^b$	0,3 0,6	0,3 0,6
Característica	Norma	Unidade	Valor	
			CGF	ACF
Resistência ao calor seco (160 °C)	EN 438-2: 16	Classe (mín.)	4	-
Resistência ao vapor de água	EN 438-2: 14	Classe (mín.)	4	3
Resistência ao calor húmido	EN 438-2: 18	Classe (mín.)	4	-
Densidade	EN ISO 1183-1	g/cm³ (mín.)	$\geq 1,35$	$\geq 1,35$
Módulo de flexão	EN ISO 178	MPa (mín.)	9000	9000
Resistência em flexão	EN ISO 178	MPa (mín.)	80	80

\*1 O escurecimento de origem externa e/ou fotocromismo devem-se ao efeito de choque de uma exposição acelerada e não são característicos de uma exposição natural.

\*2 Os valores de planidade especificados são válidos para os termolaminados compactos revestidos com um décor em cada face. No caso dos termolaminados compactos revestidos numa única face, o valor deve ser definido pelo fornecedor em conjunto com o seu cliente.

t Espessura nominal do termolaminado compacto

$L^a$  Sentido longitudinal do termolaminado compacto

$T^b$  Sentido transversal do termolaminado compacto

## Avaliação do brilho das superfícies de acordo com a norma EN 13722

Superfície	Grau de brilho	Tolerância máxima de brilho
Superfície de alto brilho	>70	$\pm 15$ GE
Superfície brilhante	30-70	$\pm 10$ GE
Superfície semimate	10-30	$\pm 5$ GE
Superfície mate	<10	$\pm 3$ GE

## Formato/Tolerâncias

### Formato

Espessuras: 5, 6, 8, 10, 12 e 13 mm  
 Formato Standard: 2790 x 2060 mm  
 Comprimento máximo: 5600 mm  
 Largura máxima: 2060 mm

### Tolerâncias

Espessura nominal [mm]	Tolerância em espessura [mm]	Tolerância em comprimento [mm]	Tolerância em largura [mm]
5	$\pm 0,30$	+10/-0	+10/-0
6	$\pm 0,40$	+10/-0	+10/-0
8 e 10	$\pm 0,50$	+10/-0	+10/-0
12 e 13	$\pm 0,60$	+10/-0	+10/-0

## Décor

### Tonalidade e combinação de décor/produtos

O impacto da tonalidade de um décor é grandemente influenciada pela cor do suporte. Por conseguinte, a cor muito escura do núcleo do termolaminado compacto pode gerar diferenças de tonalidades em comparação com outros produtos Egger.

*“Não podemos garantir a correspondência perfeita dos décors entre os painéis melamínicos e os termolaminados.”*

### Termolaminados compactos e décors iridescentes

Os décors iridescentes e os termolaminados compactos ACF são identificados na **Coleção e Serviços** por um símbolo especial.

Este ícone  significa: “Décor iridescente – apenas utilização vertical”.

O efeito iridescente dos termolaminados compactos com décors iridescentes apenas é possível numa única face. A contraface no mesmo décor serve de contrabalanço e será não iridescente. Esta configuração deve ser tomada em consideração aquando da aplicação.

## Manutenção e limpeza

Os termolaminados compactos EGGER não necessitam de produtos de manutenção específicos devido à sua superfície resistente, não porosa e adequada para utilizações no domínio da higiene. Todas as superfícies, mesmo as mais estruturadas, são de fácil limpeza e manutenção.

Para mais informações, consulte a ficha técnica “Conselhos de utilização e limpeza – Termolaminados EGGER”.

Os dados desta ficha baseiam-se nas nossas experiências e conhecimentos acumulados à data. Têm um carácter informativo e não servem em caso algum de garantia de características específicas do produto ou da sua adequação para aplicações precisas. Sob reserva de erros, de falhas de impressão ou de normas. Devido à evolução contínua dos termolaminados compactos, das normas e dos documentos jurídicos, determinados parâmetros técnicos podem evoluir. Como tal, o conteúdo desta ficha técnica não pode servir de garantia das características dos produtos ou da adequação para determinados tipos de utilização. As nossas condições gerais de venda aplicam-se a este produto.