



Foto: Cido Barbosa - Feira Arquêto



FORMICA® ESTRUTURAL TS: perfeito para peças de uso constante, como armários escolares, portas e divisórias de banheiros.

Foto: Cido Barbosa - Edifício Maria Cecília - Ambientação: Evelyn Sayer



Fevereiro/2005

Mig Propaganda

Importante: Exclui-se da garantia qualquer dano causado pelo mau uso, instalação ou manutenção inadequada do produto.



SAC Serviço de Atendimento ao Cliente
0800-193230

Estrada Portão do Honda, 120
Rio Abaixo - Suzano - SP
Brasil - CEP 08694-080
Tel.: (0xx11) 4741-6301
www.formica.com.br

FORMICA® ESTRUTURAL TS

Laminado maciço e resistente



FORMICA® ESTRUTURAL-TS

Por ser um laminado compacto, robusto e autoportante, o *ESTRUTURAL-TS* foi especialmente desenvolvido para aplicações que dispensam o uso de materiais de base para sua sustentação.

O *ESTRUTURAL-TS* possui estabilidade dimensional, alta resistência ao desgaste e ao impacto. Resiste também ao calor, às manchas, à água (em um determinado período) e ao ataque de produtos químicos domésticos, que não sejam abrasivos.

Aplicações



Móveis e construção

Pode ser utilizado em prateleiras, divisórias (convencionais e/ou sanitárias), estandes, bate-macas, pistas de boliche, portas de móveis, móveis escolares, entre outros.



Transportes coletivos

É indicado também para vagões de metrô, vagões ferroviários e para ônibus.



Placas de sinalização

É largamente utilizado em placas de sinalização visual como placas de rua, de ônibus etc.

Composição

Sua composição baseia-se na impregnação de camadas sucessivas de materiais celulósicos (papel) com resinas termoestáveis (melamínicas e fenólicas), formando um conjunto que será prensado por meio de calor e alta pressão.

FORMICA® GIGANTE

O *FORMICA® ESTRUTURAL-TS* também

Dimensão (m)	Espessuras (mm)	Acabamentos
1,56 x 3,66	3,0	Brilhante (BR) Texturizado (TX) Frost (FT)
	4,0	
	6,0	
	8,0	
	10,0	
	15,0	

Características Físicas/Mecânicas

Características	Normas	Unidades	Valores	
Densidade	ISO 1183	kg/m ³	1400 a 1500	
Resistência à abrasão	ISO 4586 ½	Ciclos	Min. 350	
Absorção da água (10,0 mm)	ISO 4586 ½	%	Peso 2,0 máx.	Espessura 2,0 máx.
Estabilidade Dimensional (10,0 mm)	ISO 4586 ½	%	Long. 0,15	Trans. 0,40
Resistência às manchas	ISO 4586 ½	Grupo 1+2 Grupo 3+4	Min. 5	Min. 4
Condutibilidade Térmica	DIN 52612	Watt/m °K	0,25	
Dureza Rockwell	ASTM D 785	HRE	97 ca	
Resistência à flexão ruptura:	ISO 178	MPa	145	
			MPa	135
Módulo de Elasticidade:	ISO 178	N/mm ²	Min. 15000	
			N/mm ²	Min. 12000
Resistência à compressão	ISO 604	Kg/cm ²	240	
Resistência ao impacto	ISO 4586 ½	mm de queda	Min. 1270	

Acabamentos	Espessura (mm)	Espessura (mm)	Padrões (mm)	Padrões (mm)	Dimensão (m)
	3,0/4,0	6,0/8,0/10,0/15,0	3,0/4,0	6,0/8,0/10,0/15,0	
Lakan	✓		Todas da Cartela	Consultar	1,25 x 2,51 1,25 x 3,08
Matte	✓				
Brush	✓				
Brilhante	✓	✓			
Texturizado	✓	✓			
Diagonale	✓				
Cotelé	✓				
Frost	✓	✓			

* Para outras espessuras, somente sob consulta.

Ferramentas - Manuseio correto

Para efetuar as operações de corte no produto é necessária a utilização de serras circulares elétricas manuais ou, preferencialmente, esquadrejadeiras calçadas com vidade ou seccionadoras. Utilize sempre serras muito bem afiadas. Para alcançar maior durabilidade, use serras diamantadas.

Especificações da serra

Itens	Unidade	Especificação
Diâmetro	mm	250 a 350
Rotação	rpm	Min. 3600
Inclinação dos dentes	graus	10 a 15
Largura dos dentes	mm	2,3 a 3,4

Aconselha-se a utilização de serras com dentes retos trapezoidais em número superior a 80. O uso de tupa e fresa para acabamento dos topos e bordas é aconselhável, sempre que a aplicação do *FORMICA® ESTRUTURAL-TS* exigir este nível de qualidade. O equipamento de usinagem deve trabalhar com velocidade acima de 10.000 rpm.

Armazenagem

O *ESTRUTURAL-TS* deve ser armazenado horizontalmente e devidamente alinhado, em uma superfície rígida, plana e com resistência suficiente para evitar danos ao material. A armazenagem deve ser feita em local coberto, protegido contra intempéries, evitando-se áreas molhadas e luz direta do sol ou outras fontes geradoras de calor.

Espessura/Tolerâncias Dimensionais

Características	Unid.	Valores
Planicidade	mm	5 mm por metro
Esquadro e Retilidade	mm	1250 x 2510 ± 1,5 por metro
		1560 x 3660 ± 1,5 por metro
		1250 x 3080 ± 1,5 por metro
Tolerância de corte	mm	1250 x 2510 ± 5 por metro
		1560 x 3660 ± 5 por metro
		1250 x 3080 ± 5 por metro
Tolerância de espessura	mm	10 mm ± 0,80

Limpeza

Como a sua superfície é lisa e isenta de porosidade, não retém sujeira, portanto, inibe a proliferação de fungos e bactérias. O *ESTRUTURAL-TS* é antialérgico. Sua limpeza e conservação são muito simples: apenas um pano umedecido com detergente ou álcool para deixá-lo como novo, durante anos.

Atenção:

- Nunca utilizar material abrasivo, do tipo sapêo, esponja de aço ou esponja abrasiva, pois esses produtos riscam irreversivelmente a superfície do *FORMICA® ESTRUTURAL-TS*.

- Não utilizar ceras, pois promovem a formação de um filme gorduroso na superfície do *FORMICA® ESTRUTURAL-TS*, dificultando a limpeza e prejudicando sua apresentação.