

REVESTIMENTOS



## REVESTIMENTOS E ACABAMENTOS –

**Os revestimentos ou acabamentos de uma cadeira, ou de um banco, como o próprio nome diz, é o material que será utilizado no assento e no encosto.**

No caso de cadeiras de madeira, usamos o termo **ACABAMENTO** para a superfície da madeira.

No caso de cadeiras de espuma revestida, usamos o termo **REVESTIMENTO**.

Uma questão duvidosa frequente na hora de comprar uma cadeira ou um banco, uma cadeira de escritório, uma cadeira para produção, ou qualquer posto ou mesmo um banco para área especial de respingo, ou uma cadeira para atividade especial, é o tipo de revestimentos e acabamentos do material, que deverá ser utilizado seja por questões de valores, de estética ou mesmo legais.

Este setor trará uma breve apresentação dos revestimentos utilizados pela BraSGoldeN.

*(Neste artigo trataremos tudo como “tecidos” sem entrar na particularidade de como são tecidos e tramas)*

Faremos aqui uma diferenciação apenas em Couros e Tecidos ( independente de como são produzidos ou seja se são tecidos ou se são injetados)

A escolha de um revestimento para cadeiras e bancos é determinante fundamental tanto para a qualidade e durabilidade, quanto para a utilização correta das peças.

É importante saber que beleza e sofisticação nem sempre é diagnóstico para classificar ou escolher uma cadeira ou um banco.

O revestimento complementa e protege a espuma, que geralmente é frágil em relação ao estresse mecânico. Além disso, pelo uso constante, essa região fica submetida a riscos, como: luz e o calor do sol; manipulação frequente; impacto e tensão; atritos constantes; contato com elementos corrosivos e abrasivos, perigos de disseminação de fogo, entre outros.

Tudo isso, combinado ao desgaste pelo uso, pode romper o revestimento, expor a espuma e, até mesmo acidentar o usuário.

Importante é entender, também, as necessidades exigidas pelo posto onde a cadeira ou banco será utilizada. A escolha do revestimento é fundamental, por exemplo não podemos usar um mesmo revestimento para uma cadeira que será usado um escritório, e uma cadeira que será usada em um posto onde existe a geração de eletricidade.

Tudo necessita ser especificado corretamente para um melhor custo x benefício.



# Revestimentos resistentes ao fogo

---

# Fibra de Aramida e Carbono

---

- Nos revestimentos especiais resistentes ao fogo e altas temperaturas é importante verificar a trama e a composição.
- Para atender tratamento ante chama direta e temperaturas até 800 graus, usamos um tecido com aramida (kevlar) e cerâmica

- 
- Entre e veja a ficha técnica deste produto

**Revestimentos resistentes ao fogo**





Tecido ANTI CHAMA ou ANTIFLAM em Fibra de **Aramida x Carbono**: antichama com uma excelente resistência mecânica com capacidade de isolamento térmico.

É um tecido confeccionado tipo sarja e fabricado a partir de fibras 100% puras de Aramida e Carbono num percentual de 50% x 50% de carbono e aramida; possui inflamabilidade zero, apresenta grande resistência à rasgos.

Este tecido apresenta resistência mecânica superior aos demais tecidos isolantes, tornando-o tecido padrão para confecção de juntas de expansão não metálicas de alta resistência mecânica e equipamentos/produtos para proteções individuais por ter maciez e maleabilidade

## ARAMIDA – (KEVLAR)

Tecidos e fios para bancos, cadeiras assentos em Kevlar- ANTI CHAMA ANTI FLAM

- Tecidos especiais resistentes ao fogo e altas temperaturas. Também deve ser observado a trama e a composição.

- As fibras de aramida são uma classe de fibras de alta resistência térmica e altas prestações mecânicas. Trata-se de fibras de alto módulo, mas que apresentam uma ruptura dúctil, em lugar da ruptura frágil que caracteriza as fibras de carbono. São utilizadas em aplicações aeroespaciais e militares, para aplicações balísticas em coletes e na fabricação de peças de compósitos, em rodas de bicicleta e como um substituto do asbesto. São usadas também, em nossas cadeiras e bancos para postos especiais de respingos.

---

- \*Há a possibilidade de confeccionar o revestimento apenas em Aramida porém a fibra é muito pesada e pouca maleabilidade



**Revestimentos resistentes ao fogo**

- **Kevlar** é uma marca, registrada pela DuPont, que consiste em uma fibra sintética de para-aramida, muito conhecida pela sua resistência e leveza. Apresenta-se como um polímero muito resistente ao calor, chegando a ser sete vezes mais resistente que o aço por unidade de peso. Sabe-se que sua queima só ocorre depois de 8 segundos exposto a temperaturas acima de 1000°C, fazendo com que seu uso em vários produtos se torne de extrema valia e importância, pois trás maior nível resistência aos mesmos.

As fibras de aramida são uma classe de fibras de alta resistência térmica e altas prestações mecânicas. Trata-se de fibras de alto módulo, mas que apresentam uma ruptura dúctil, em lugar da ruptura frágil que caracteriza as fibras de carbono.

São utilizadas em aplicações aeroespaciais e militares, para aplicações balísticas em coletes e na fabricação de peças de compósitos, em rodas de bicicleta e como um substituto do asbesto. São usadas também, em nossas cadeiras e bancos para postos especiais de respingos.

Descoberto por Stephanie Kwolek, um cientista da DuPont, no ano de 1965 e lançado em 1982, esta fibra possui uma composição química e propriedades únicas que a faz diferente das demais fibras sintéticas. Esta combinação resultou em uma alta resistência, alto módulo e estabilidade térmica, abrindo um amplo campo de utilizações.

# Fibra de Carbono

## Revestimentos resistentes ao fogo

O tecido de fibra de carbono recebe estrutura tanto em apenas um lado, quanto dos dois lados, possuindo texturas diferenciadas e espessuras diversas. Sendo assim, esse tecido apresenta diversificações distintas que fornecem as melhores opções para as indústrias conseguirem utilizar esse material de forma prática e apropriada.

- O tecido fibra de carbono é um material muito utilizado para dar resistência e reduzir peso de produtos. Totalmente leve, de ótima condutividade elétrica e térmica, boa rigidez e uma excelente resistência química, mecânica e térmica, ou seja, suas propriedades são competentes e resultam em uma atividade de alta capacidade e desenvolvimento.

- O Tecido Fibra de Carbono é Inovação e tecnologia de ponta. Esse material dá as características especiais de leveza, rigidez, resistência, baixa deformação térmica e satisfatória condutividade térmica. Estas são algumas das propriedades do tecido fibra de carbono que fazem dela uma das melhores opções para fabricação de peças de plástico reforçado.

*O plástico reforçado com o tecido fibra de carbono tem sua origem nos desenvolvimentos de equipamentos espaciais e é utilizada desde 1967 nesta área. O tecido fibra de carbono é usado também em aviões, em materiais esportivos (raquetes de tênis, tacos de golfe, varas de pesca, bicicletas), no segmento automobilístico (Fórmula 1), construção civil, etc.*

## Revestimentos resistentes ao fogo



- **Lonas e mantas anti chamas** – Lona antichamas é uma manta destinada a proteção em serviços de risco de respingos e fagulhas pois retardam o fogo evitando focos de incêndio causados por respingos.
- É um tecido extremamente leve, flexível e de baixo custo por m2 e totalmente isento de asbesto (amianto).

## Fibra de Carbono antiestático condutivo com poliéster

- O tecido com fibras de carbono é um material muito utilizado para dar condutividade elétrica ao tecido.
- Se conectado através de um borne metálico à rede de terra, flui a eletricidade estática eventualmente gerada.
- Pode ser conectada a base ou rodízios da cadeira através de bases e rodízios condutivos.
- Normalmente contém cerca de 4% a 6% de fibra de carbono e cores branca azul e cinza.
- São muito usados em jalecos e aventais ESD.
- A Mundo Ergonomia utiliza esses tecidos com alta trama para maior resistência em suas cadeiras ergonômicas ESD condutivas.





**Composição: 100% poliéster**

**Peso por metro linear: 380 g (característica sujeita a variação de até 5%)**

**Largura: 1,40m (característica sujeita a variação de até 5%)**

**Abrasão: 40.000 voltas (800g) / DIN 53863-2/79 / Classificação 5**

**Pilling: JIS-L-1076-A (IPT) DC 33 / ASTM-D-3512/82 / Classificação 5**

**Flamabilidade: NBR 9442/1986 / DIN 75200/80 / Classificação 5**

**Solidez à luz: 200 horas fade-o-meter / DIN 5400/83 Xenotest**

**Solidez da cor à fricção: Classificação 5**

**Tração e alongamento: ASTM-D 5035/95 / Classificação 5**

**TECIDO 100 % POLIESTER DE ALTO DESEMPENHO E DE ALTA DURABILIDADE**



**BraS GoldeN**  
 mundoergonomia.com.br



# Revestimento melamínico



- Usamos algumas vezes, revestimento melamínico para cadeiras mas pode ser classificado como acabamento e não revestimento propriamente dito.
- Tipo de revestimento feito de folhas de celulose (papel) prensado com resina a altíssima pressão e utilizadas coladas sobre materiais diversos tendo diversas texturas, cores e padronagens. Permite uma superfície totalmente fechada, livre de poros, dura e resistente ao desgaste superficial.
- Devido a sua alta qualidade, ela impede o desenvolvimento de micro-organismos, sendo qualificada como material ideal para ser utilizado em ambientes altamente esterilizados, já que resiste de maneira eficiente ao calor e ao uso de líquidos abrasivos utilizados para limpeza. Esse revestimento geralmente é utilizado em mesas porém, podem ser aplicados, também, em estruturas para acabamento de madeira.
- Neste link temos vários temas técnicos para quem tiver mais curiosidade...para nossos clientes arquitetos, é uma linda viagem...pura criação!
- <https://mundoergonomia.com.br/Categoria/explicacao-sobre-materias/>



## **ALL SAFETY ERGONOMICS=MUNDOERGONOMIA**

CNPJ: 08.924.309/0001-80

IE: 392.118.256.110

E-mail : vendas@mundoergonomia.com.br

 **(12) 3954 0070**  **(12) 98806 0070**

[vendas@mundoergonomia.com.br](mailto:vendas@mundoergonomia.com.br)