



**Borrachas Técnicas**

NIF 502857510

[www.borrachasmgo.com](http://www.borrachasmgo.com)  
[borrachas@borrachasmgo.com](mailto:borrachas@borrachasmgo.com)

Av. Sacadura Cabral, 37A, 1000-272 Lisboa  
21 794 0473 | 21 794 0478

# Espuma de poliuretano



# 1. Espuma de poliuretano

O processo principal é a reciclagem de espuma de poliuretano, ou seja, maximizar a reutilização de resíduos pós-produção de espuma flexível de poliuretano, garantindo a minimização dos custos de processamento. Graças a essa atividade, a empresa contribui para a preservação dos recursos naturais utilizados na produção de novos produtos e para a redução dos resíduos de espuma de poliuretano gerados durante seus processos de transformação.





## Processo Ecológico

O processo de produção da espuma recompactada consiste na trituração de retalhos de espuma de poliuretano (resíduos do processamento da espuma primária) e sua reaglutinação. O processo de criação da espuma recompactada permite obter um material totalmente reciclável, mantendo as propriedades de um material de alta qualidade e ampla aplicação.

*Resíduos de espuma PUR*



*Moagem de resíduos de espuma de poliuretano*



*Produção de espuma recompactada*





# Tecnologia

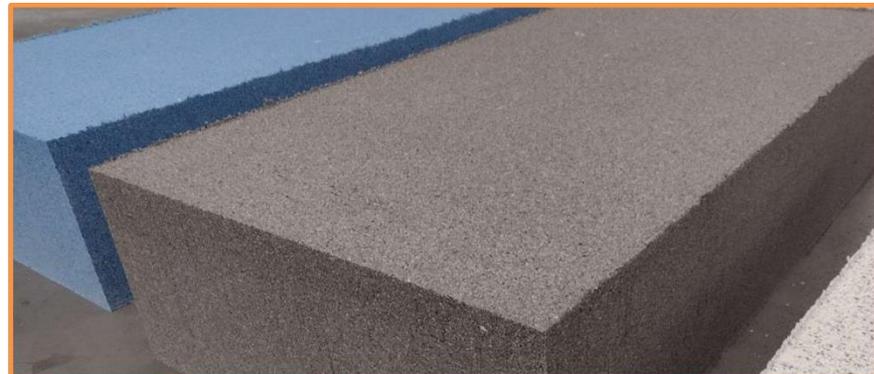
Graças ao parque de máquinas mais moderno e amplamente otimizado atualmente disponível no mercado, a empresa produz blocos retangulares de alta qualidade, placas, formatos personalizados e espuma em rolos, mantendo uma otimização de custos extremamente importante que impacta na competitividade dos preços dos produtos.





## Blocos

Na oferta estão disponíveis blocos paralelepípedicos com dimensões de 1050x2050x500/600 mm e 1550x2050x500/600 mm, com densidades variando entre 40-220 kg/m<sup>3</sup>. A mistura de cores é selecionada de acordo com as preferências do cliente. Os blocos também podem ser tingidos. O tamanho da fragmentação dos retalhos é ajustado conforme as necessidades do comprador. Os blocos podem ser produzidos com retalhos de fragmentação: muito fina, média, grossa, muito grossa ou mista.





# Placas

As placas, assim como os blocos, são oferecidas com densidades entre 40-220 kg/m<sup>3</sup>, com granulometria que varia de muito fina a muito grossa, e espessura de corte que depende da densidade da espuma, a partir de 2 mm. As placas estão disponíveis nas versões: sem acabamento de bordas, com bordas acabadas e cortadas sob medida conforme dimensões requeridas.





## Peças Conformadas

Máquinas e dispositivos para ampla conversão tecnológica e aprimoramento da espuma produzida. As máquinas de corte possuem capacidade para cortar espuma com até 180 mm de altura, sem efeito de arqueamento durante o processo.

Laminação da espuma, permitindo que as peças conformadas possuam reforços/proteções: filmes plásticos, folhas de alumínio, tecidos, não-tecidos (TNT), etc., ou mesmo revestimentos adesivos.





## Rolo

As placas em rolo representam mais uma solução inovadora no portfólio de produtos. São produzidas a partir de espuma com densidade a partir de  $100 \text{ kg/m}^3$ , disponíveis em espessuras de corte entre 2 mm e 15 mm, e larguras padrão de 100 cm e 150 cm.

O diâmetro do cilindro de produção, que determina a metragem mínima para encomenda (MOQ), é de 140 cm. A combinação de cores da espuma é selecionada conforme as preferências do cliente, sendo possível também o tingimento personalizado da espuma em rolo.





# Aplicações

**CONSTRUÇÃO:** bases para painéis e revestimentos, isolamento térmico e acústico de ambientes, vedações, preenchimentos, elementos espaçadores.



**ACÚSTICA:** painéis de amortecimento, isolamento acústico de paredes e tetos, insonorização de máquinas e equipamentos, insonorização de portas.



**JARDINAGEM:** camada drenante e de irrigação, substratos para cultivo de plantas, bases para gramados e telhados verdes, elementos de mobiliário de jardim, almofadas para jardim.





# Aplicações

**AUTOMÓVEL** : elementos de insonorização de veículos, isolamentos térmicos, componentes absorvedores de vibrações.



**DESPORTO**: colchões e tapetes desportivos, sacos de treinamento, bases para pisos de academias, ginásios e campos desportivos.



**MÓVEIS**: assentos e encostos de sofás, poltronas e cadeiras, colchões, camadas de reforço e endurecimento para colchões.





# Aplicações

**EMBALAGENS:** separadores, peças moldadas, insertos, cantoneiras, bases para paletes, para-choques, enchimentos para caixas e embalagens.



**INDÚSTRIA VIDREIRA:** cantoneiras de proteção, separadores, espaçadores.



**MEDICINA E REABILITAÇÃO:** colchões e tapetes de reabilitação, equipamento para salas de terapia, equipamento para hospitais psiquiátricos, cadeiras médicas.





# CERTIFICAÇÕES E TESTES

Gestão da qualidade de acordo com a norma DIN EN ISO 9001:2015 no âmbito da produção e venda de produtos de espuma.

Certificado 12 100

67577 TMS, emitido pela TÜV SÜD Management Service GmbH.

Os testes básicos de produção experimental e rotineira são realizados no laboratório interno .

A inflamabilidade das espumas produzidas é testada em laboratório, seguindo as normas FMVSS 302 e ISO 3795.

Sob consulta e conforme as necessidades dos clientes, testes especializados poderão ser realizados em laboratórios externos certificados e instituições científicas.