

Grupo



Isorecort

Sua melhor opção em EPS

Produtos e Aplicações EPS para Indústrias



Projetos especiais

Pensando em todo o seu processo produtivo e em atender às suas mais particulares necessidades, o Grupo Isorecort possui um departamento de projetos de peças especiais em EPS. Veja o passo a passo:

1

Você apresenta suas necessidades, medidas e detalhes técnicos;



2



O Grupo Isorecort apresenta o tipo de EPS mais indicado à sua necessidade:

3



A Isorecort faz o projeto digital e a elaboração de amostras:

4

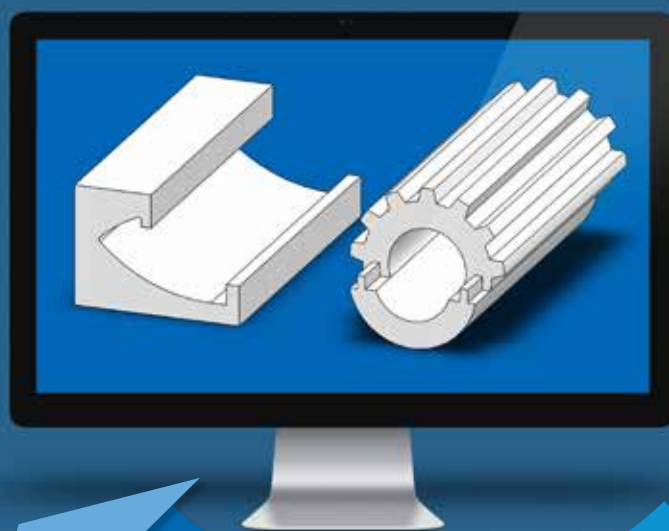


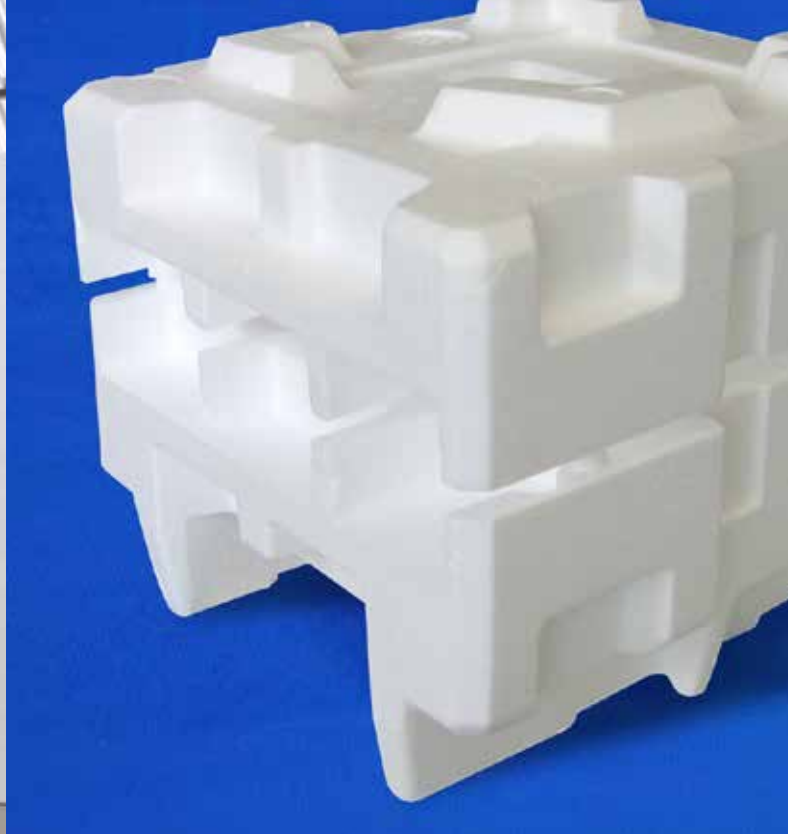
Aprovadas as amostras, as peças especiais passam para a produção:

5



Você recebe peças sob medida, no menor prazo de entrega do mercado.





Blocos de EPS para modelação (lost foam)

O Poliestireno Expandido (EPS) é um grande aliado no processo de fundição de peças especiais por evaporação: possui baixo ponto de ebulição (o que simplifica o processo de moldagem e revestimento) e pode ser fornecido em várias densidades – quanto mais denso, melhores serão as superfícies obtidas. Para este processo, o Grupo Isocort indica materiais a partir de 18 kg/m³.

Vantagens do EPS como molde

- Produto sem retardante à chama;
- Facilidade de corte;
- Permite a modelação de peças sem limite de tamanho ou peso;
- Modelagem de peças complexas;
- Dispensa o núcleo;
- Pode receber aspiração a vácuo;
- Não contamina a areia ou outros refratários, permitindo o reuso;
- Excelente acabamento superficial.

Dimensões (mm)

4000 x 1500 x 1000
4000 x 1250 x 1000
4000 x 1250 x 0500
4000 x 1000 x 0625
2000 x 1250 x 1000
2000 x 1250 x 0500
2000 x 1000 x 0625

EPS: o melhor custo-benefício para aplicações industriais

	Tipo							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
Densidade	9 a 10 kg/m ³	11 a 12 kg/m ³	13 a 15 kg/m ³	16 a 19 kg/m ³	20 a 23 kg/m ³	25 a 28 kg/m ³	30 a 32 kg/m ³	35 a 38 kg/m ³
Coefficiente de condutibilidade térmica aparente máxima (24 °C)	0,046 W/(m.K)	0,046 W/(m.K)	0,042 W/(m.K)	0,039 W/(m.K)	0,037 W/(m.K)	0,035 W/(m.K)	0,034 W/(m.K)	0,033 W/(m.K)
Tensão mínima por compressão com deformação de 10%	35 kPa	35 kPa	69 kPa	90 kPa	104 kPa	135 kPa	173 kPa	276 kPa
Absorção de água	≤ 1 g/cm ² x 100							
Permeabilidade ao vapor d'água	≤ 5 ng/Pa.s.m							



É a abreviação para Poliestireno Expandido



Produzido de acordo com ABNT/NBR 11.752



Não mofa e não prolifera fungos ou bactérias



A melhor relação custo-benefício



Baixo peso volumétrico



Pode ser fabricado com retardante à chama



Baixíssima absorção de umidade



Excelente desempenho térmico



Excelente resistência à compressão



Ótimo para absorver impactos



Fácil de instalar e cortar



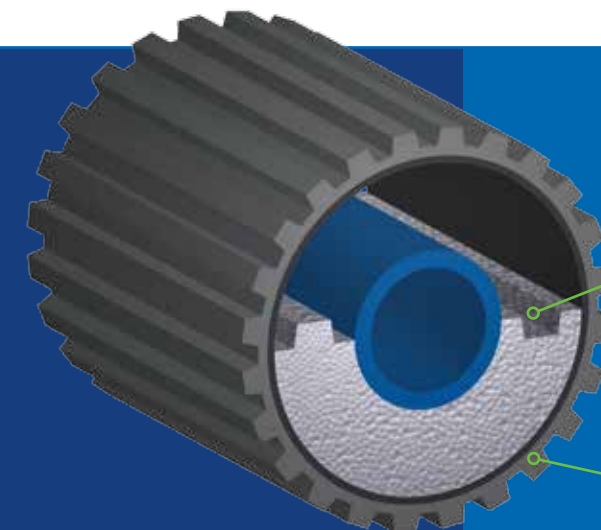
Fabricação sob medida, de acordo com projeto do cliente

Calhas de EPS

Indicadas para isolamento térmico de tubulações de líquidos e gases que operam em baixas temperaturas.

- O melhor custo-benefício;
- Previne condensação;
- Fácil instalação;
- Recorte sob medida.

	EPS - Tipo III	
Temperatura mínima de operação	-180 °C	
Temperatura máxima de operação	85 °C	
Reciclável	Sim	
Coef. de condutibilidade térmica (K)	0,042 W/(m.K)	



Novidade que a Isocort traz ao mercado, o encaixe macho-fêmea nas calhas facilita a instalação e melhora a impermeabilização do sistema. Disponível para espessuras acima de 50 mm.

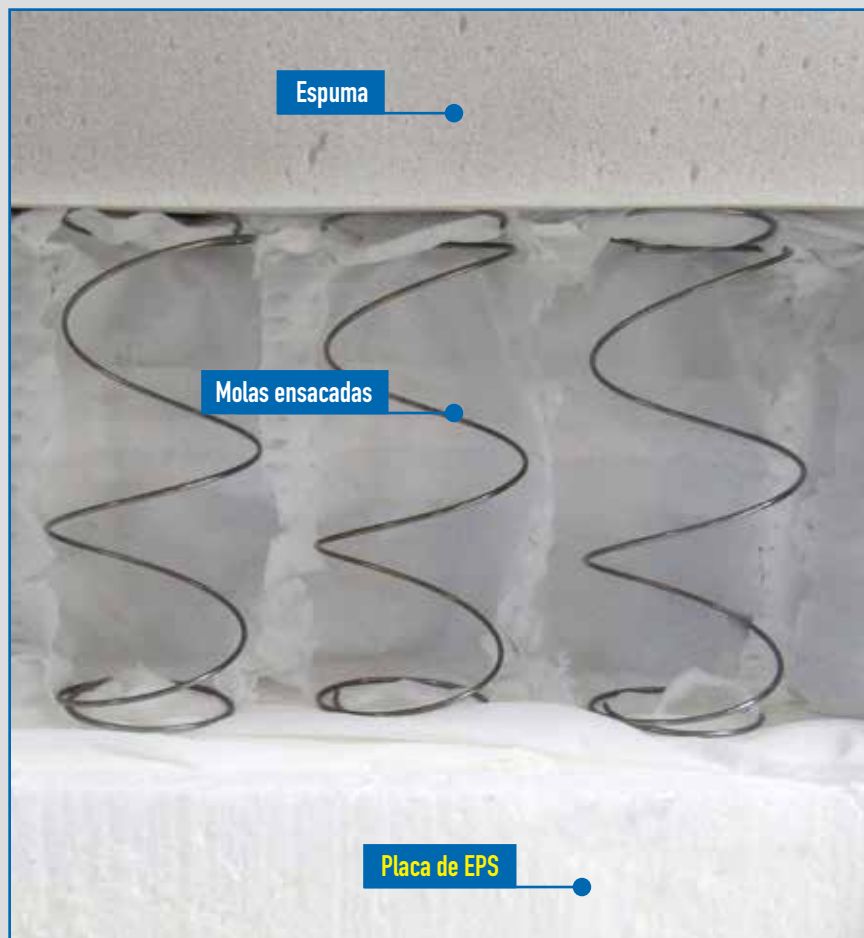
As calhas de EPS devem receber proteção mecânica. As mais comuns são:

- Chapa de alumínio liso ou corrugado;
- Chapa de aço galvanizado;
- PVC (policloreto de vinila);
- PRFV (plástico reforçado com fibra de vidro).

Placas de EPS para colchões

O uso do EPS como suporte estrutural em colchões proporciona maior vida útil, melhor resistência à deformação e maior leveza quando comparado ao uso de caixote de madeira, aglomerado ou espuma para preenchimento. Outra vantagem em comparação aos derivados de madeira é ambiental: o EPS não é proveniente de desmatamento e é 100% reciclável.

O resultado final é um colchão mais leve, ambientalmente correto, com maior conforto térmico e sem perda de sensação de qualidade pelo consumidor final.



Placas de EPS: mais vantagens para a indústria de colchões



Uso do EPS resulta em um colchão termicamente confortável



Redução de até 12 kg no peso quando substituem caixas de madeira



Economia de até 40% em toda a cadeia de produção quando comparadas a outros suportes



Redução de até 18 kg no peso quando substituem chapas de aglomerado



Mais resistentes do que as espumas tradicionais



Não proliferam fungos ou bactérias como acontece com o uso de madeiras ou aglomerados



Comparativo: EPS X outras soluções

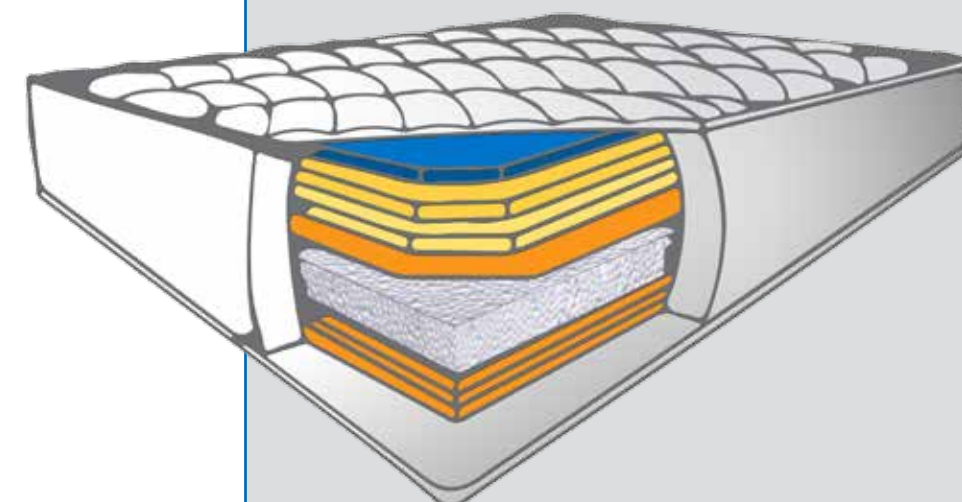


	Espuma de poliuretano	Chapa de aglomerado	Caixote de madeira	EPS
Peso	Leve	Pesado	Pesado	Leve
Manuseio	Fácil	Difícil	Difícil	Fácil
Resistência	Oferece suporte e resistência	Oferece suporte e resistência	Oferece suporte e resistência	Oferece suporte e resistência
Absorção de umidade	Absorve umidade	Absorve umidade	Absorve umidade	Baixa absorção de umidade
Retenção de água	Retém água	Retém água	Retém água	Não retém água
Micro-organismos	Facilita a proliferação de fungos, bactérias e ácaros	Facilita a proliferação de fungos, bactérias e ácaros	Facilita a proliferação de fungos, bactérias e ácaros	Não prolifera fungos, bactérias ou ácaros
Conforto térmico	Sim	Não	Não	Sim
Custo	Alto	Baixo	Baixo	Baixo
Sustentabilidade	Produto não reciclável	Produto de reflorestamento	Produto de reflorestamento	Produto 100% reciclável

Indicações

As placas de EPS são indicadas para todos os colchões:

- Colchões de espuma;
- Colchões de molas;
- Colchões ortopédicos;
- Colchões magnéticos;
- Colchões especiais.



Calços e cantoneiras de EPS

Proteção e suporte para produtos sensíveis à avarias. Ideais para embalagens de móveis, eletroeletrônicos e calçamento de objetos pesados, maquinários e peças industriais. Facilmente adaptáveis à linha de produção em escala, possuem aparência limpa e deixam os detalhes do produto e sua marca visíveis.

Principais vantagens

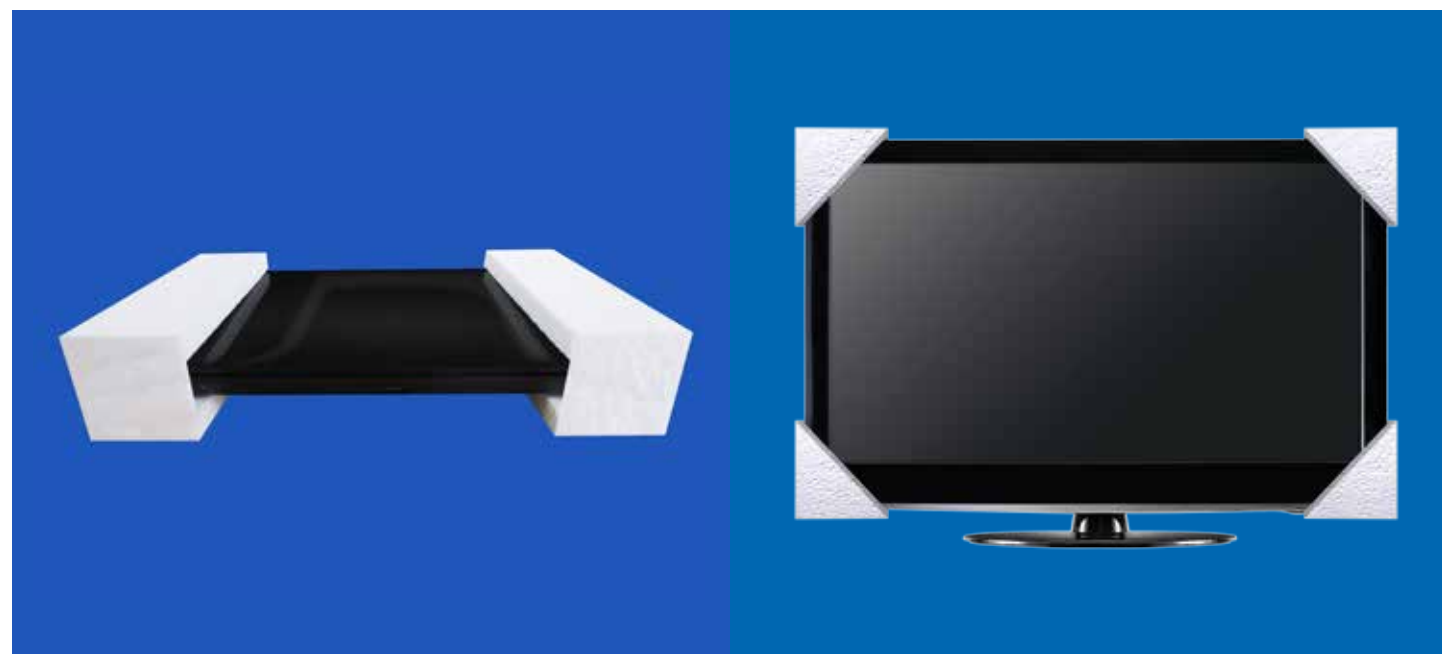
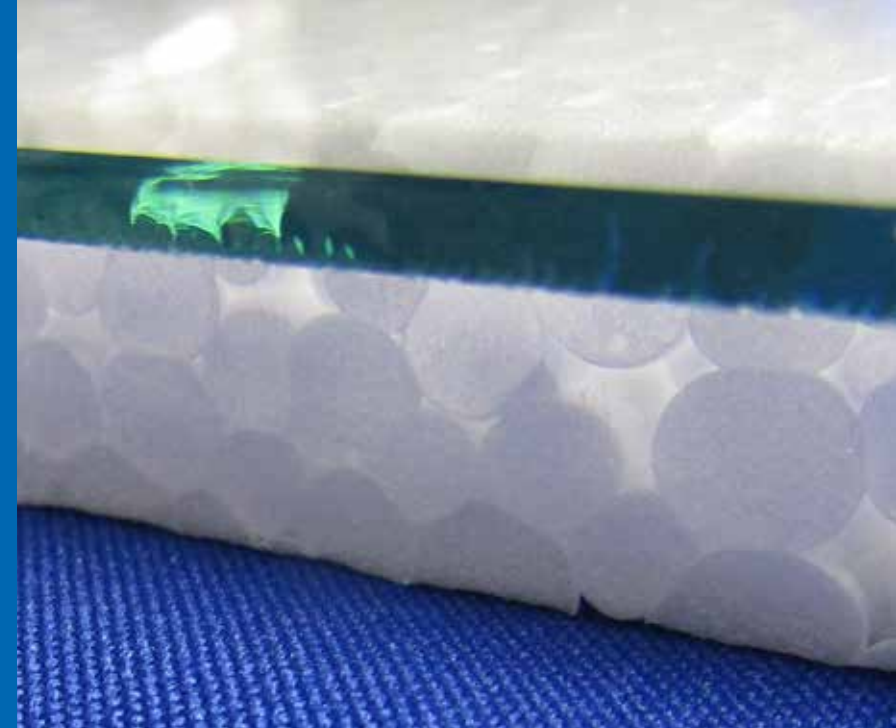
- Leves e de fácil manuseio;
- Recicláveis;
- Feitos sob medida;
- Acolchoantes;
- Resistentes à compressão;
- Suportam altos níveis de empilhamento.

Proteção contra

- Riscos;
- Avarias;
- Impactos;
- Sujeira;
- Umidade;
- Vibração.

EPS para proteção de vidros

Ideais para a indústria vidraceira, as placas e cantoneiras de EPS protegem os vidros durante o transporte e armazenamento. Acolchoantes, protegem contra impactos e vibrações. Suportam o empilhamento e não riscam ou danificam a superfície dos produtos.



Isocubo

- Preenche o espaço, acondicionando e protegendo produtos sensíveis;
- Grande absorção de impactos;
- Não agride a superfície do produto;
- Baixíssima absorção de umidade;
- EPS é formado por 98% de ar: é proteção que não aumenta significativamente o peso final da embalagem.





Sustentabilidade Isorecort

O Grupo Isorecort auxilia indústrias de todo o país no uso sustentável do EPS. Além de fabricar Poliestireno Expandido sem o uso de CFC, o Grupo realiza o processo de logística reversa das sobras em obras e empresas, evitando o descarte incorreto na natureza e realizando o total reaproveitamento do EPS em um processo interno de reciclagem e produção de novos blocos. Mais do que uma relação comercial, os clientes Isorecort adquirem um parceiro comprometido com o bem do meio ambiente.



Processo interno de reciclagem de sobras



Logística reversa de sobras



Produção sem CFC



artefect.com.br



www.isorecort.com.br

Tel./Fax: (11) 4397-6020 | contato@isorecort.com.br

 facebook.com/isorecort

Estrada de Sapopemba, 7123 B | Santa Luzia - Quarta Divisão | CEP: 09432-300 | Ribeirão Pires - SP