



MATERIAIS ISOLANTES ISENTOS DE AMIANTO

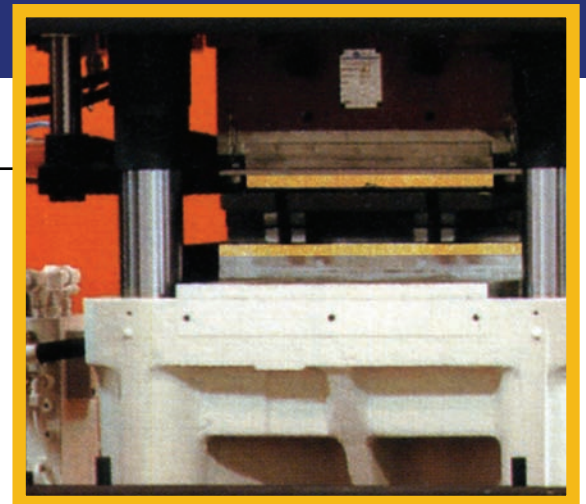
A RK oferece uma linha completa de Componentes Industriais para as mais diversas aplicações. São produtos de primeira qualidade a nível mundial, desenvolvidos para que você possa contar com soluções práticas, seguras e eficazes.

RK: Parceria de qualidade para garantir a competitividade de sua empresa

REDUÇÃO DE CUSTOS ATRAVÉS DE UMA ISOLAÇÃO DIRIGIDA

INTRODUÇÃO

Os materiais para isolamento térmico à base de resinas especiais reforçadas com fibras (compostos orgânicos) foram especificamente desenvolvidos para soluções na isolação e proteção térmica. Sua aplicação é principalmente encontrada em **prensas, moldes e injetoras** que necessitem de calor para fundir e curar materiais como: **borracha, madeira e plásticos** sob pressões, transformando-os em produtos finais planos ou moldados. As funções principais das placas para isolamento são:



Economizar energia calorífica (pode atingir níveis de 50%)
Proteger os componentes críticos de aquecimento (hidráulica)
Reduzir e até prevenir tensões e deformações em prensas e ferramentas de moldar
Equalizar a temperatura no molde (qualidade do produto final)

CRITÉRIOS PARA A ESCOLHA

Cada caso de aplicação tem sua característica típica, precisando de uma análise individual para sua isolação eficaz e econômica. Para a escolha da qualidade do isolador térmico mais indicado, devem-se considerar os seguintes critérios:

Condutividade térmica
Radiação térmica
Temperatura operacional
Absorção de água e resistência química
Resistência à pressão / contração na espessura

COMPOSTOS ORGÂNICOS

	Unidade	ISOL-SU1	ISOL-SU2
Resistência à Pressão 25°C 200°C	N/mm	330	600
	N/mm	280	390
Absorção de Água 24h	%	0,8	0,1
Densidade	g/cm	1,95	1,85
Condutividade Térmica	W/mK	0,23	0,21
Temperatura Operacional Máxima	°C	230	250
Formato Aprox.	mm	1300 x 1200	1200 x 1000
Espessura +/- 0,2mm	mm	6/8/10/12/15 20/25/30/40/50	6/8/10 15/20/25

FORNECIMENTO

Placas: Linha padrão sob consulta.

Discos, Anéis e Peças Especiais: Sob consulta / projeto.

Linha padrão em diversas dimensões, disponível sob consulta. Materiais isolantes na qualidade ISOL-SU1 ou ISOL-SU2 isento de amianto até 250°C. Aplicação em máquinas injetoras para isolar o ferramental / molde. Por ferramental usa-se 2 placas: uma com furo para o lado fixo (de injeção) e a outra sem furo para o lado móvel. Resistência à Pressão: 600/Nmm² e Condutividade Térmica: 0,23W/mk.

PLACAS ISOLANTES PARA MOLDES DE INJETORAS

