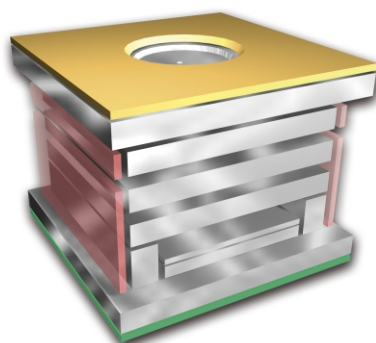


## Placa isolante



# BRALE

COMPONENTES PARA MOLDES E ESTAMPOS



Para um processo eficiente com um máximo em peças injetadas e uma qualidade constante é necessário trabalhar com um processo estável. Um dos parâmetros mais influentes é a temperatura do molde, principalmente quando o plástico injetado exige uma temperatura bem controlado e dentro de limites estreitos. Uma isolamento adequada com placas isolantes montadas diretamente nas superfícies facilita na realização desta exigência. As placas isolantes reduzem as influências externas sobre os moldes e o processo de injeção fica mais estável.

Uma isolamento térmica é importante no trabalho com moldes de injeção com câmara quente. Nestes moldes o sistema da câmara quente é uma fonte de calor adicional e trabalha normalmente com temperaturas mais elevadas. Mas não só moldes com câmara quente deveriam ser térmicamente isolados. Todos os moldes com temperaturas acima de 60 °C deveriam ser isolados.

As placas isolantes THERMOSTAR da ELISTO - Alemanha são placas resistente á pressão e podem ser usadas de até 600 °C em processo contínuo. Além das suas excelentes propriedades de isolamento as placas THERMOSTAR têm propriedades mecânicas particularmente boas.

## Linha de produtos - THERMOSTAR

Qualidade	Temperatura	Pressão (kN/cm <sup>2</sup> )		Placa máx.	Espessura
	(°C)	23 °C	200°C	(mm)	(mm)
THERMOSTAR 4000	210	34	12	2440 x 1220	6 ... 20
THERMOSTAR 600N	240	60	25	2150 x 1050	3 ... 60
THERMOSTAR LC 400 GL	600	40	25	2150 x 1050	3 ... 60

## Características THERMOSTAR 4000

Peso específico	(g/cm <sup>3</sup> )	1,7
Resistência à pressão com 23°C	(kN/mm <sup>2</sup> )	34
Resistência à pressão com 200°C	(kN/mm <sup>2</sup> )	12
Condutibilidade térmica	(W/m*K)	0,18
Temperatura para uso contínuo	(°C)	210
Temperatura de uso por curto tempo	(°C)	240

Espessura Placa (mm)	Temperatura inicial do molde 180°C (T <sub>9</sub> )		
	4000 (°C) (Tc <sub>4</sub> )	600N (°C) (Tc <sub>6</sub> )	LC400GL (°C) (Tc <sub>40</sub> )
6	125	148	152
8	114	140	144
10	105	133	137
12	97	126	130
15	90	118	122
20	80	108	112
25	70	98	102
30	64	91	95

## Características THERMOSTAR 600 N

Peso específico	(g/cm <sup>3</sup> )	2
Resistência à pressão com 23°C	(kN/mm <sup>2</sup> )	60
Resistência à pressão com 200°C	(kN/mm <sup>2</sup> )	25
Condutibilidade térmica	(W/m*K)	0,25
Temperatura para uso contínuo	(°C)	240
Temperatura de uso por curto tempo	(°C)	280
Coefficiente de dilatação térmica	(1/K)	1,3 x 10 <sup>5</sup>

## Características THERMOSTAR LC400GL

Peso específico	(g/cm <sup>3</sup> )	2,2
Resistência à pressão com 23°C	(kN/mm <sup>2</sup> )	40
Resistência à pressão com 200°C	(kN/mm <sup>2</sup> )	25
Condutibilidade térmica	(W/m*K)	0,29
Temperatura para uso contínuo	(°C)	600
Temperatura de uso por curto tempo	(°C)	800
Coefficiente de dilatação térmica	(1/K)	10 x 10 <sup>5</sup>

