



cromitec

BOLETIM TÉCNICO

PS 441

I. DESCRIÇÃO

Solução de Poliestireno de Alto Impacto é uma solução diluída em monômero de estireno, que proporciona elevada tenacidade, rigidez e boas propriedades de fluxo.

II. APLICAÇÕES

Solução de Poliestireno de Alto Impacto foi desenvolvida como aditivo para compósitos produzidos em moldagem à quente do tipo Bulk Molding Compound (BMC), na fabricação de peças técnicas.

III. ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

PROPRIEDADE	UNIDADE	ESPECIFICAÇÃO
VISCOSIDADE BROOKFIELD (25°C) *	cP	3.300 - 5.300
NÃO VOLÁTEIS (105°C)	%	31 - 35
ASPECTO	-	Leitoso

* LV SP4 x 60RPM

IV. CARACTERÍSTICAS DO POLIESTIRENO DE ALTO IMPACTO

PROPRIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO
Índice de Fuidez - 200°C, 5 Kg (g/10 min)	7,5	ASTM D-1238
Resistência à tração na ruptura (MPa)	24	ASTM D-638
Elongação na ruptura (%)	50	ASTM D-638
Módulo elástico por tração (Mpa)	2.000	ASTM D-638
Dureza Rockwell (escala L/M)	L75	ASTM D-785

BRAMPAC S/A – DIVISÃO CROMITEC – Fone: 55 (19) 2106-7600 – Fax: 55 (19) 2106-7627
Rodovia Rio Claro x Piracicaba Km 27,5 - Bairro Capim Fino - CP. 1.394 – CEP 13414-970
Piracicaba – São Paulo – Brasil



cromitec

PROPRIEDADES	RESULTADOS	MÉTODO
Resistência à flexão (Mpa)	40	ASTM D-790
Resistência ao impacto IZOD – espessura 4 mm (kJ/m ²)	9	ISO 180/1A
Resistência ao impacto IZOD – espessura 3,2 mm (J/m)	115	ASTM D-256
Temperatura de deflexão sob carga – 1,8 Mpa, 120°C/h (°C)	84	ASTM D-648
Ponto Vicat – 1 Kg, 50°C/h (°C)	96	ASTM D-1525
Ponto Vicat – 5 Kg, 50°C/h (°C)	91	ASTM D-1525
Densidade (g/cm ³)	1,04	ASTM D-792
Absorção de umidade (%)	< 0,1	ASTM D-570
Contração no molde (%)	0,4 – 0,7	Interno
Resistência à chama – espessura 1,6 mm (classe)	HB	UL-94

- Todos os ensaios mecânicos foram realizados a 23°C

V. ARMAZENAMENTO

Deve-se manter a temperatura de 25°C ou menor, seu tempo de estocagem é reduzido devido ao aumento da temperatura de estocagem. Recomendamos evitar exposição às fontes de aquecimento tais como luz do sol ou tubulações de vapor. Manter a embalagem vedada para prevenir contra umidade. Sua vida útil é limitada. No caso do produto ser armazenado de acordo com as recomendações acima, o produto tem vida útil máxima de 04 (quatro meses).

VII. EMBALAGEM

Esse produto encontra-se disponível em tambores com 190 Kg.

VII. FISPQ

A Ficha de Informação sobre Segurança de Produto Químico (FISPQ) encontra-se a disposição, mediante solicitação.



cromitec

VIII. CONTATO

Comercial

Fone: 55 (11) 2886-3367

Fax: 55 (11) 2886-3354

E-mail: comercial@brampac.com.br

Assistência Técnica

Fone: 55 (19) 2106-7612

Fax: 55 (19) 2106-7627

E-mail: assistencia.tecnica@cromitec.com.br

VISITE NOSSO SITE: www.cromitec.com.br

Nota: As informações contidas neste boletim são de caráter geral e são oferecidas com boa fé e como instrumento de orientação, e podem ser alterados sem prévio aviso. A empresa não se responsabiliza pelo uso inadequado do produto, nós recomendamos aos nossos clientes que inspecionem e avaliem tecnicamente o desempenho dos nossos produtos em suas próprias condições, para aprovação prévia à sua comercialização. O uso de reagentes inadequados irão comprometer o desempenho do produto. O cliente é responsável por estar em acordo com a aplicabilidade das leis federais, estaduais ou municipais e regulamentos que cubram o uso do produto. Os nossos produtos são recomendados para clientes industriais. A exclusiva remediação para todas as reivindicações fundamentadas se limitarão à reposição dos nossos materiais e em nenhum evento seremos responsáveis por danos especiais, incidentais ou consequentes. Todos os direitos à patente são reservados. Consulte o departamento técnico da Cromitec para maiores informações adicionais sobre segurança e saúde no manuseio do produto.

BRAMPAC S/A – DIVISÃO CROMITEC – Fone: 55 (19) 2106-7600 – Fax: 55 (19) 2106-7627
Rodovia Rio Claro x Piracicaba Km 27,5 - Bairro Capim Fino - CP. 1.394 – CEP 13414-970
Piracicaba – São Paulo – Brasil