

**Advanced Materials****Rencast® FC 52/ 53 Isocianato / FC 52 Polioli**

RESINA DE FUNDIÇÃO

**Descrição**

Sistema de componentes na cor bege  
Prototipagem de peças de rápida desmoldagem e com rápido preenchimento de cavidade.  
Pode ser usado em espessura acima de 30 mm  
A quantidade de carga pode variar dependendo da aplicação

**Aplicações**

Padrões de fundição  
Réplicas e protótipos

**Dados do produto**

Propriedade	Unidade	RenCast® FC 52/53 Isocianato	RenCast® FC 52 Polioli
Aspecto	Visual	Líquido âmbar	Líquido âmbar
Viscosidade à 25°C	mPa s	15 - 60	100 – 320
Densidade	g/cm <sup>3</sup>	1.12	0.98

**Proporção de mistura**

Proporção de mistura		
RenCast® FC 52/53 Isocianato	100	100
RenCast® FC 52 Polioli	100	100
Filler DT 082		300

Misturar completamente os dois componentes, raspando as paredes e o fundo do recipiente.  
A ação do vácuo melhora as propriedades.

**Propriedades**

Mistura de Resina/Endurecedor	Volume	Unidade	FC 52/53 Isocianato FC 52 Polioli Sem carga	FC 52/53 Isocianato FC 52 Polioli Com carga DT 082
Aspecto		Visual	Bege Sem carga	Bege Com carga
Viscosidade à 25°C		mPa s	70	Pasta
Vida útil	(1000 ml)	Min	6 - 8	10
Max. Espessura de camada		mm	30	100
Tempo de desmoldagem		min	60 - 90	180

Após cura: 7 dias à RT ou 14h à 80°C

Densidade	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>	1	1.6
Dureza	ISO 868	Shore D	70 - 75	80 - 85
Temperatura de deflexão	ISO 75	°C	80	85
Resistência à compressão	ISO 604	mPa	35	38
Modulo de compressão	ISO 604	mPa	1000	2100
Resistência flexão	ISO 178	mPa	25	26
Retração linear @ 5mm		mm/m	5	0
Retração linear @ 10 mm		mm/m	5.5	0.1
Retração linear @ 20 mm		mm/m	-	0.6

**Armazenamento**

RenCast® FC 52/53 Isocianato e RenCast® FC 52 Polyol devem ser armazenados em local seco, e mantidos em sua embalagem original devidamente fechadas nas temperaturas de armazenamento, conforme mencionado no MSDS. Recipientes parcialmente esvaziados devem ser fechados imediatamente após a utilização.

**Informações Ecológicas**

Um tambor e/ou outro tipo de embalagem vazia que contenha resíduos de resina epóxi ou endurecedor, deve ser manuseada com as mesmas precauções do produto original, e o descarte deve atender aos requisitos legais aplicáveis.

Em caso de um derramamento químico em solo, o mesmo deve ser contido imediatamente a fim de evitar a contaminação do solo e/ou água. Qualquer tipo de descarte ao meio ambiente deve ser evitado.

---

**Precauções de Manuseio**

A Huntsman Química Brasil mantém atualizada Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISQP) de todos seus produtos. Esta ficha contém informações pertinentes que são necessárias para a proteção de seus funcionários e clientes contra perigos conhecidos de saúde ou de segurança associados com nossos produtos. Todos os usuários devem ler e entender as informações contidas na FISQP para determinar riscos sanitários possíveis e executar precauções apropriadas antes da utilização destes produtos.

**Primeiros Socorros**

Referir-se a Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISQP) do produto.

**MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANCAS  
SOMENTE PARA USO PROFISSIONAL E INDUSTRIAL**

## Termo de Responsabilidade

A Huntsman Advanced Materials garante apenas que os seus produtos cumprem as especificações acordadas com o utilizador. As propriedades típicas, onde declaradas, serão consideradas como representativas da produção atual e não deveriam ser tratadas como especificações.

O fabricante de materiais é o objeto de patentes concedidas e de pedidos de patente; não está implícita nesta publicação a liberdade para operar processos patenteados.

Embora todas as informações e recomendações nesta publicação sejam, de acordo com o melhor conhecimento, informação e convicção da Huntsman Advanced Materials, exatas à data de publicação, NADA AQUI SERÁ INTERPRETADO COMO UMA GARANTIA, EXPRESSA OU IMPLÍCITA, INCLUINDO MAS SEM LIMITAÇÃO, RELATIVAMENTE À COMERCIALIZAÇÃO OU APTIDÃO PARA UMA FINALIDADE EM PARTICULAR. EM TODOS OS CASOS, É RESPONSABILIDADE DO UTILIZADOR DETERMINAR A APLICABILIDADE DE TAIS INFORMAÇÕES E RECOMENDAÇÕES E A CONVENIÊNCIA DE QUALQUER PRODUTO PARA A SUA FINALIDADE EM PARTICULAR.

O comportamento dos produtos referidos nesta publicação em processos de fabricação e a conveniência para qualquer ambiente final determinado dependem de várias condições, como compatibilidade química, temperatura e outras variáveis, que não são conhecidas da Huntsman Advanced Materials. É responsabilidade do utilizador avaliar as circunstâncias de fabricação e o produto final de acordo com os requisitos de utilização final efetiva e aconselhar e advertir adequadamente os compradores e os utilizadores desse fato.

Os produtos podem ser tóxicos e podem requerer precauções especiais na manipulação. O utilizador deveria obter Fichas Técnicas de Segurança da Huntsman Advanced Materials que contenham informação pormenorizada sobre toxicidade, bem como procedimentos de envio, manipulação e armazenamento corretos, e deveria respeitar todas as normas de segurança e ambientais aplicáveis.

Os perigos, a toxicidade e o comportamento dos produtos podem diferir quando são utilizados com outros materiais e dependem de circunstâncias de fabrico ou de outros processos. Tais perigos, toxicidade e comportamento deveriam ser determinados pelo utilizador e deveriam ser dados a conhecer aos manipuladores, processadores e utilizadores finais.

Salvo onde explicitamente acordado em contrário, a venda de produtos referida nesta publicação está sujeita aos termos e condições gerais de venda da Huntsman Advanced Materials LLC ou das suas filiais incluindo, sem limitação, Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA, Huntsman Advanced Materials Americas Inc. e Huntsman Advanced Materials (Hong Kong) Ltd.

A Huntsman Advanced Materials é uma unidade empresarial internacional da Huntsman Corporation. A Huntsman Advanced Materials comercializa através de filiais da Huntsman em diferentes países, que incluem a Huntsman Advanced Materials LLC, nos EUA, e a Huntsman Advanced Materials (Europe) BVBA, na Europa, mas não se limitando apenas a estas.

Rencast<sup>®</sup> é marca registrada da ou licenciada pela Huntsman Corporation ou sua coligada.

© 2013 Huntsman Corporation ou uma filial da mesma. Todos os direitos reservados.

### Huntsman Química Brasil Ltda.

Av. Prof. Vicente Rao, 90 - Brooklin  
04636-000 – São Paulo – SP – Brasil  
0800 170850

[www.huntsman.com/advanced\\_materials](http://www.huntsman.com/advanced_materials)