



**Minova CarboTech GmbH**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen, Germany  
Tel. +49 (0)201/8 09 83-500  
Fax . +49 (0)201/8 09 83-9500

## Geofoam

Resina Híbrida Silicato/Poliuretano expansiva com alta resistência, rápida reação

### Ficha Técnica

#### Aplicações:

Resina expansiva de rápida reação com e sem presença de água, célula fechada e alta resistência, selagem de altas pressões de água, estabilização, preenchimento. Livre de CFC.

Utilização com temperaturas entre 5°C e 40°C

#### Características

##### Reação:

Temperatura		25°C	Procedimentos dos ensaios	
Início de reação		20 sg (+ 10 sg)	MCT PV 10-303	
Final da reação		45 sg (+ 15 sg)	MCT PV 10-303	
Fator expansivo		15 - 30 vezes	MCT PV 10-303	
Produto:		Componente A	Componente A	Norma
Densidade a 25°C	Kg/m <sup>3</sup>	1455 ± 30	1220±15	DIN 12791
Cor	-	Castanho turvo	Castanho	
Viscosidade	mPas	260 ± 80	140 ± 15	ISO 3219
Ponto de inflamação	°C	-	> 200	DIN 53213

Os valores mencionados no quadro anterior são valores de laboratório, podem sofrer alterações caso as temperaturas, humidades e pressões sejam diferentes dos ensaios



**Minova CarboTech GmbH**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen, Germany  
Tel. +49 (0)201/8 09 83-500  
Fax . +49 (0)201/8 09 83-9500

## Composição e propriedades:

O produto Geof foam tem como componente A uma base silicato e como Componente B uma base poliuretano, após a sua mistura entre imediatamente em reação expandindo em segundos transformando-se numa espuma rígida de célula fechada totalmente impermeável e com barreira térmica.

## Utilização:

O produto é composto por dois componentes que se misturam numa relação em volume 1:1, ou seja somente podem ser aplicados com um equipamento bi-componente que faça a mistura na ponta da pistola de injeção. Devem ser feitos os furos necessários e colocados os injetores corretos nos locais necessários, somente após este trabalho é que se inicia a injeção. O produto tem a capacidade de selar fissuras e preencher vazios durante o seu tempo de reação garantindo a estabilidade e a selagem de pontos de infiltração. Antes da utilização deste tipo de produto deve aconselhar-se com o nosso departamento Técnico da QI\_technologie ou consulte o manual técnico Minova CarboTech GmbH injection resins in mining”.

## Riscos e cuidados a ter com o manuseamento do produto Geof foam:

Observar as medidas de prevenção habituais para o manuseamento de produtos químicos

### Componente A:

Símbolo Xi (irritante)

R36/38 irritante para os olhos e pele

S24/25 Evitar o contacto com a pele e os olhos. S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e procurar orientação médica.

S27/28 Após contacto com a pele, retirar imediatamente toda a roupa contaminada e lave com água em abundancia.

S36/37/39 Usar vestuário de proteção, óculos e mascara de proteção



**Minova CarboTech GmbH**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen, Germany  
Tel. +49 (0)201/8 09 83-500  
Fax . +49 (0)201/8 09 83-9500

## **Componente B:**

Símbolo Xn (prejudicial)

R20 prejudicial por inalação. R36/37/38 irritante aos olhos, sistema respiratório e à pele. R40 possibilidade de efeitos nocivos. R42/43 Pode causar sensibilização por inalação ou contato com a pele. R48/20 Nocivo: risco de efeitos graves para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. S9 Manter o recipiente em local bem ventilado. S23 Não respirar os vapores / aerossóis. S25 Evitar contato com os olhos. S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e procurar orientação médica. S36/37/39 Usar vestuário de proteção, luvas e proteção ocular / facial. S45 Em caso de acidente ou se sentir indisposição, consultar imediatamente o médico (mostrar o rótulo sempre que possível). S60 Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. S61 Evitar a libertação para o meio ambiente. Obter instruções específicas / fichas de segurança. Consulte as fichas de segurança para informações adicionais.

## **Embalagem:**

Todas as formas de embalagem são aprovados para o transporte rodoviário de mercadorias regulação perigo (GGVS).

## **Componente A:**

35 kg em embalagem plástica

## **Componente B:**

30 kg em embalagem plástica

## **Armazenamento**

Pelo menos 12 meses a partir da data de produção, quando armazenado em local seco entre 10 ° C e 30 ° C. caso o tempo seja excedido, é recomendável que o material seja verificado por nós Minova Carbotech para conformidade com a especificação.

Caso o material seja aquecido, ou reaquecido deve ser evitado o seu uso.



**Minova CarboTech GmbH**

Am Technologiepark 1  
45307 Essen, Germany  
Tel. +49 (0)201/8 09 83-500  
Fax . +49 (0)201/8 09 83-9500

## Certificados

Aprovado pela Autoridade alemã de Minas 62.12.22.67-7-4

Nota: As informações ou dados destinam-se a garantir a finalidade de utilização normal ou a adequação de utilização normal e baseiam-se nos nossos conhecimentos e experiências. No entanto, não isenta o utilizador de verificar a adequação e utilização sob sua própria responsabilidade. Aplicações não explicitamente mencionadas nesta folha de dados técnicos só podem ser realizadas após consulta. Sem autorização, a utilização decorre sob sua própria responsabilidade. Isto aplica-se sobretudo a combinações com outros produtos. Com a emissão de uma nova folha de dados técnicos, todas as folhas de dados técnicos anteriores perdem a sua validade.