



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

CarboStop W – CarboAdd X

Resina Poliuretano flexível expansível hidro-reactiva com reacção rápida

Aplicações:

Resina de reacção rápida, célula aberta flexível, livre de CFC e de plastificantes com ftalatos, para selagem rápida e impermeabilização, alta aderência em bases húmidas e secas.

- Para estanquidade e preenchimento em altas pressões de água, incluindo água do mar
- Consolidação em zonas com alto nível freático
- Selagem de ancoragens e zonas com pressão
- Aplicação em temperaturas entre 0 e 50°C

Reacção:

Temperatura	5°C	10°C	15°C	25°C	
Tempo de reacção com 10% CarboAddx					
Início de reacção	0 min, 11 s	0 min, 10 s	0 min, 09 s	0 min, 08 s	± 2 s
Final de reacção	0 min, 55 s	0 min, 45 s	0 min, 40 s	0 min, 35 s	± 10 s
Factor expansivo	35-45	35 – 45	35 – 45	35 – 45	

Temperatura	5°C	10°C	15°C	25°C	
Tempo de reacção com 15% CarboAddx					
Início de reacção	0 min, 10 s	0 min, 09 s	0 min, 08 s	0 min, 07 s	± 2 s
Final de reacção	0 min, 40 s	0 min, 35 s	0 min, 30 s	0 min, 25 s	± 10 s
Factor expansivo	30-40	30 – 40	30 – 40	30 – 40	



Dados Produto:

		CarboStop W	Mistura 10:1	CarboAdd X	Norma
Densidade a 25°C	Kg m ³	1140 ± 30	1120 ± 30	960 ± 10	DIN 12791
Cor		Castanho	-	Amarelado	
Fonte de Inflamação	°C	>100	-	105 ± 5	DIN 53213
PH		-	-	9.9 ± 0.5	DIN 19268
Viscosidade a 5 °C	mPas	1200 ± 200	650 ± 100	-	ISO 3219
Viscosidade a 10 °C	mPas	800 ± 150	425 ± 90	-	ISO 3219
Viscosidade a 15 °C	mPas	500 ± 100	300 ± 80	-	ISO 3219
Viscosidade a 25 °C	mPas	250 ± 50	140 ± 40	4 ± 2	ISO 3219

Dados mecânicos:

Distribuição tamanho grão	mm	0.063 - 0.2	0.2 – 0.6	Norma
Volume de poros	%	43	38	
Resina	Kg/m ³ areia	127 ± 10	93 ± 10	
Resistência à compressão, 7 dias	MPa	33 ± 3	20 ± 2	DIN 19268
Deformação à rotura	%	5 ± 1	5 ± 1	ISO 3219

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

Composição e propriedades:

Componentes:

CarboStop W consiste em isocianatos modificados com aditivos reguladores suaves. O produto CarboAdd X é um produto catalisador.

Sistema:

O produto CarboStop W cura por reacção com água formando uma espuma de poliuretano expansível. A sua relação de expansão depende do efeito da pressão e turbulência existente na estrutura a selar.

Produto final:

Após a sua cura o produto CarboStop W não retrai nem aumenta na presença de água



Aplicação

Antes da aplicação, o produto CarboAdd X é adicionado no CarboStop W para aumentar a sua reacção. A mistura obtida mantém o seu estado sem aumento de viscosidade significativa durante 8 horas sem contacto com água. A única reacção obtida após a mistura é uma pele superficial formada sobre a superfície do líquido, devido a reacção com a humidade relativa existente no ar; mas isto não afecta a operação de manuseamento e injecção.

Produtos CarboStop W / CarboAdd X são injetados como um único componente através de “packers” nas zonas aquíferas utilizando equipamentos manuais ou pneumáticos. Quando em contacto com a água, a mistura reage e forma uma espuma forte mas dúctil, caso a água na estrutura seja insuficiente e exista a necessidade da reacção total do produto pode ser feita subsequente injecção de água no final.

Ao contrario dos sistemas de dois componentes, o produto CarboStop W não vai endurecer no tubo de injecção sem estar em contacto com água. Imediatamente após terminar o trabalho de injecção o equipamento deve ser limpo com o agente de limpeza apropriado.

Recomendações

Recomendamos armazenar o produto no mínimo 12 horas em ambiente com temperatura de 15°C a 30°C a sua aplicação. A temperatura de aplicação deve andar entre os 15°C e os 30°C.

Quando o material atinge temperaturas superiores deve haver o cuidado de o conseguir arrefecer, com temperaturas negativas deve ser aquecido sem calor direto.

Riscos e cuidados a ter com o manuseamento do produto CarboStop W e CarboAdd X:

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

Componente A:

Símbolo: Xn (nocivo)

R20 Nocivo por inalação. R36 / 37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R40 Possibilidade de um cancerígeno efeito. R42 / 43 Pode causar sensibilização por inalação ou contato com a pele. R48 / 20 Nocivo: risco de efeitos graves danos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação.

S9 Manter o recipiente num local bem ventilado. S23 Não respirar os vapores / aerossóis. S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S36 / 37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. S45 Em caso de acidente ou se você se sentir bem, procure assistência médica imediatamente (mostrar o rótulo sempre que possível). S60 Este produto eo seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Z1 Contém isocianatos: Ver as informações fornecidas pelo fabricante



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

CarboStop W:

Símbolo: Xn (nocivo)

R20 Nocivo por inalação. R36 / 37/38 Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele. R40 Possibilidade de um cancerígeno efeito. R42 / 43 Pode causar sensibilização por inalação ou contacto com a pele. R48 / 20 Nocivo: risco de efeitos graves danos para a saúde em caso de exposição prolongada por inalação. S9 Manter o recipiente num local bem ventilado. S23 Não respirar os vapores / aerossóis. S26 Em caso de contacto com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água e consultar um especialista. S36 / 37 Usar vestuário de protecção e luvas adequadas. S45 Em caso de acidente ou se você se sentir bem, procure assistência médica imediatamente (mostrar o rótulo sempre que possível). S60 Este produto eo seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos. Z1 Contém isocianatos: Ver as informações fornecidas pelo fabricante.

CarboAdd X:

Símbolo: Xn (nocivo)

Contém: bis (2-dimetilaminoetilo) (metil) amina

R21 Nocivo em contacto com a pele. R36 / 38 Irritante para os olhos e pele. S23 Não respirar os vapores / aerossóis. S25 Evitar o contacto com os olhos. S26 Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente abundantemente com água e consultar um especialista. S36 / 37/39 Usar vestuário de protecção, luvas e óculos de protecção / face escudo. S45 Em caso de acidente ou se você se sentir bem, procure assistência médica imediatamente (mostrar o rótulo sempre que possível). S60 Este produto eo seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos

Embalagem:

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

CarboStop W:

5.5 kg embalagem metálica

20 kg embalagem metálica

CarboAdd X:

4.5 kg embalagem metálica

19 kg embalagem metálica



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

Armazenamento

Pelo menos 12 meses a partir da data de produção, quando armazenado em local seco entre 5 ° 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.

Eliminação de resíduos:

Siga os regulamentos locais.

Recomendamos que os resíduos líquidos sejam colocados numa unidade de incineração (código disposição da UE 08 04 10 resp. 08 05 01) ou para curar os líquidos e eliminar a espuma curada em um aterro sanitário de resíduos domésticos ou uma unidade de incineração (código disposição da UE 20 01 39).

Latas vazias devem ser livres de todo o líquido perfurando um furo através da borda da tampa.

Certificados

- Avaliação de higiene em relação aos riscos de contaminação de água em solos (Hygiene-Institut, Gelsenkirchen, 1999)
- Especialização em compatibilidade com materiais de construção (GHS, Kassel, 1990)

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.