



# Centricrete HCS

## Suspensão cimentícia para reforço do betão

### Propriedades

- Suspensão cimentícia de baixa viscosidade
- Retracção optimizada
- Tempo de aplicação longo
- Estabilidade de volume
- Restabelece a alcalinidade
- Isenta de cloretos

### Áreas de aplicação

- Preenchimento rígido de fissuras, juntas e vazios em edificação e engenharia civil, sob condições secas, húmidas e com presença de água.

### Aplicação

#### Preparação

Antes da injeção, a estrutura e as áreas com fugas têm que ser inspeccionadas de acordo com os padrões e regulamentos técnicos, e deve definir-se uma metodologia de injeção.

#### Mistura

O Centricrete HCS é misturado com água, de acordo com a relação de mistura aconselhada, com um misturador de alta rotação. Primeiro adiciona-se água num recipiente limpo e durante a mistura o pó é adicionado. Um misturador de alta velocidade é ideal para esta tarefa. Alternativamente, pode ser utilizado um misturador gaiola de quatro braços accionado por um berbequim (> 800 rpm).

Para uma suspensão óptima, a mistura deverá efectuar-se durante pelo menos 3 minutos. Os aditivos dentro do componente em pó produzem efeito após alguns minutos. Uma segunda mistura, após uma pausa de 2 minutos, melhora a viscosidade assim como a injectabilidade. Tempo da 2ª mistura: 1 minuto.

A viscosidade pode ser verificada no local utilizando-se um funil Marsh.

Com uma embalagem de 20 kg de Centricrete HCS conseguem-se produzir aproximadamente 27 kg ≈ 15 l de suspensão para injeção.

O tempo de trabalhabilidade depende da quantidade de material misturada e da temperatura ambiente.

#### Injeção

A injeção do Centricrete HCS deve ser feita com a bomba de injeção mono-componente MC-I 910.

Recomenda-se a utilização dos injectores MC-Schlagpacker.

A temperaturas inferiores a +5°C o trabalho tem de ser interrompido.

#### Limpeza

Dentro do tempo de trabalhabilidade, o equipamento pode ser limpo com água. Material parcial ou totalmente endurecido só pode ser removido mecanicamente.



## Dados técnicos – Centricrete HCS

Características	Unidades	Valores*	Comentários
Relação de mistura	p.p.p.	20 : 7	Componente A : Água
Densidade	kg/dm <sup>3</sup>	Aprox. 9	EN 18555 T1
Tempo de escoamento (fluidez)	segundos	Aprox. 80 ± 20	DIN EN 14117
Resistência à compressão	MPa ( 1 d) ( 7 d) (28 d)	Aprox. 35 Aprox. 44 Aprox. 43	DIN EN 196 T1
Resistência à flexão	MPa ( 1 d) ( 7 d) (28 d)	Aprox. 5,0 Aprox. 3,8 Aprox. 6,6	DIN EN 196 T1
Alteração de volume	%	0,1	DIN 4227 T5
Tempo de aplicação	minutos	Aprox. 60	Sujeito a agitação constante ou bombagem
Temperatura mínima de aplicação	°C	+5	Temperatura do ar, substrato e material

## Características do produto Centricrete HCS

Cor	Cinzento
Agente de limpeza	Água
Embalagem	Packs de 20 kg
Armazenamento	Pode ser armazenado nas embalagens originais seladas, a temperaturas entre +5°C e +25°C e em condições secas, durante pelo menos 1 ano. Os mesmos requisitos são válidos para o transporte.
Eliminação de embalagens	As embalagens devem estar completamente vazias

\* Todos os dados técnicos relativos a +20°C e 50% de humidade relativa.

### Conselhos de segurança

Respeitar sempre as informações e conselhos de segurança apresentados nas etiquetas das embalagens e nas fichas de segurança. GISCODE: ZP1

Nota: A informação desta ficha técnica é baseada nas nossas experiências e corresponde ao nosso melhor conhecimento. Não é, todavia, vinculativa. Ela deve ser ajustada à estrutura individual, ao propósito de aplicação, e especialmente às condições locais. A nossa informação refere-se às regras de engenharia aceites, que devem de ser observadas durante a aplicação. Somos responsáveis pela exactidão destes dados no âmbito dos nossos termos e condições de venda, entrega e serviço. Recomendações de nossos funcionários que difiram dos dados contidos nas nossas folhas de informação só são vinculativas se dadas por escrito. As regras de engenharia aceites devem ser observadas em todos os momentos.

Edição 03/15. Foram efectuadas algumas alterações técnicas a esta ficha. Edições mais antigas são inválidas e não podem ser usadas. Se for emitida uma nova edição revista tecnicamente, esta edição tornar-se-á inválida.