



# Centricrete HCS

## Suspensión cementosa monocomponente para inyección de fisuras y cavidades en hormigón y mampostería

### Características del producto

- Suspensión cementosa de baja viscosidad y buena inyectabilidad
- Tiempo de trabajabilidad abierto
- Rapido desarrollo de resistencias
- Endurecimiento volumétricamente estable
- Realcalinizante
- Libre de cloruros

### Campos de aplicación

- Inyección de refuerzo y relleno de fisuras, pequeñas juntas y cavidades en hormigón y mampostería bajo condición seca, húmeda o con flujo de agua
- Preinyección de grandes cavidades en hormigón y mampostería previa a una inyección de impermeabilización continua con resinas de inyección

### Procedimiento de aplicación

#### Trabajos previos

Antes de la inyección se debe revisar la estructura, se deberán inspeccionar las fisuras y grietas a tratar siguiendo las normas técnicas y regulaciones vigentes. Se elaborará un procedimiento de inyección.

#### Mezcla de los componentes

Centricrete HCS se mezcla con agua según la relación de mezcla indicada, con mezcladores de alta velocidad (coloidales). Como alternativa se puede utilizar un mezclador de cesta acoplado al taladro con una velocidad de 800 rpm como mínimo.

Primero se vierte el agua necesaria en un recipiente limpio y se añade Centricrete HCS bajo agitación constante a bajas revoluciones. A partir de ese momento comienza a contabilizarse el tiempo de mezcla.

Para la consecución de una suspensión óptima se necesita un tiempo de mezcla de como mínimo 3 minutos. Los aditivos incorporados en el material precisan de tiempo para su activación, aproximadamente 2 minutos. Para mejorar la viscosidad e inyectabilidad se recomienda un segundo mezclado (1 minuto) tras una parada de 2 minutos.

La viscosidad de la mezcla se puede determinar con el ensayo Marsh-Trichter (4,76 mm) directamente en obra.

El envase estándar (20 kg de mezcla) permite la producción de aproximadamente 29 kg = 15 litros de suspensión para inyección.

#### Inyección

La inyección se realiza con la bomba de inyección MC-I 910 (bomba monocomponente) a baja presión.

Para la inyección se deben utilizar packers y obturadores con baja resistencia al flujo de inyección. Para la inyección con Centricrete HCS se recomienda la utilización de inyectoros MC-Schlagpacker y MC-Hammerpacker LP 12.

Los trabajos de inyección deben detenerse cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5 °C.

#### Limpieza de equipos

Todos los equipos pueden limpiarse con agua mientras el material esté fresco.

En caso de que el microcemento esté fraguado parcial o totalmente, solo se podrá eliminar mediante medios mecánicos.



### Datos técnicos Centricrete HCS

Parámetro	Unidad	Valor	Nota / Observación
Relación de mezcla	p. peso	20:9	Centricrete HCS : agua
Densidad	g/cm <sup>3</sup>	1,9	DIN 18555 T1
Fluencia	segundos	aprox.80 ± 20	DIN 18555 T1
Resistencia a compresión - 1 día - 7 días - 28 días	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 25,3 aprox. 54,4 aprox. 64,4	DIN EN 196 T1
Resistencia a flexotracción - 1 día - 7 días - 28 días	N/mm <sup>2</sup>	aprox. 4,9 aprox. 4,7 aprox. 7,0	DIN EN 196 T1
Variación volumétrica	%	0,1	DIN 4227 T5
Tiempo trabajabilidad	minutos	aprox. 60	bajo constante mezclado o bombeo
Temperatura aplicación	°C	≥ 5	temp. aire, soporte y material

### Características del producto Centricrete HCS

Color	gris
Agente de limpieza	agua
Forma de suministro	saco de 20 kg
Almacenamiento	Los envases originales cerrados, a temperaturas comprendidas entre 5 °C y 30 °C protegidos de hielo y en lugar seco, al menos 12 meses. Mismas indicaciones valen para el transporte.
Eliminación de envases	Vacíe los envases totalmente. Siga nuestras indicaciones descritas en el documento "La disposición de MC para el transporte y la venta de envases completamente vacíos". Se lo enviaremos con mucho gusto si nos lo solicita.

#### Indicaciones de seguridad:

Se deben cumplir las indicaciones de peligro y recomendaciones de seguridad de las etiquetas y hojas de datos de seguridad. GHS CODE: ZP1

**Nota:** las indicaciones reflejadas en esta hoja técnica son el resultado de nuestra experiencia según nuestro conocimiento y no obstante sin compromiso. Estas indicaciones deberán confirmarse en función de los diferentes proyectos, aplicaciones y exigencias geográficas específicas. Siempre que se cumplan estas condiciones, aseguramos la exactitud de los datos en relación con las solicitudes de nuestras condiciones de venta y de suministro. Aquellas recomendaciones de nuestros trabajadores, divergentes de las indicaciones de la hoja técnica, únicamente tendrán carácter vinculante cuando se realicen por escrito. En cualquier caso, deberán cumplirse las reglas generales reconocidas de la técnica.

Edición 12/18: Esta impresión fue revisada técnicamente. Ediciones anteriores quedan anuladas y no pueden seguir utilizándose. Esta edición dejará de ser válida en el caso que se realice una nueva revisión técnica.