

Concrete Canvas™ Información del Material



Propiedades Físicas*

CC	Espesor (mm)	Rollo Portátil Largo (m)	Por Mayor Largo (m)	Ancho Rollo (m)
CC5	5	10	200	1.0
CC8	8	5	125	1.1
CC13	13	N/A	80	1.1

CC	Masa en Seco (kg/m ²)	Densidad en Seco (kg/m ³)	Densidad Final (kg/m ³)
CC5	7.0	1500	+30-35%
CC8	12.0	1500	+30-35%
CC13	19.0	1500	+30-35%

Fraguado

Tiempo de maleabilidad: 1-2 horas dependiendo de la Temp. Amb.
El CC adquiere el 80% de su resistencia 24 horas después de ser hidratado.

Método de Hidratación

Rocíe el Manto hasta que se sature de agua.

Rocíe el Manto después de una (1) hora si:

- Instala CC5
- Instala CC en pendientes
- Instala CC en ambientes calurosos

Notas:

- El CC no sufre sobre-hidratación, por lo que es conveniente un exceso de agua.
- Relación Mínima de agua:CC es de 1:2 por peso.
- NO utilice un chorro de agua presurizada ya que en el material puede formarse un canal por lavado.
- El CC puede hidratarse utilizando agua dulce o agua salada.
- El CC puede hidratarse y fraguar en inmersión.
- El CC una vez hidratado tiene entre 1-2 horas de maleabilidad. Una vez inicie su proceso de fraguado recomendamos no tocarlo.
- En climas áridos los tiempos de maleabilidad se reducen.
- El CC adquiere su resistencia en solo 24 horas. Pero seguirá endureciendo por años.
- Si el CC no está saturado en su totalidad, pueden presentarse demoras en el fraguado y en la resistencia. Si esto sucede, recomendamos Re-hidratar con un exceso de agua.

Reacción al Fuego

El CC ha sido clasificado y certificado por norma Euroclass B
BS EN 13501-1:2007+A1:2009 B-s1, d0
Aprovado MSHA.

Contacte Concrete Canvas Ltd. (UK)

Address
Unit 3, Block A22,
Treforest Ind. Estate,
CF37 5SP, UK

E-mail: info@concretcanvas.co.uk
Phone: +44 (0) 845 680 1908
Web: www.concretcanvas.co.uk

Resistencia / Dureza

Una característica fundamental de la Manta de Hormigón es su muy alta resistencia inicial. Se indican a continuación resistencias típicas y características físicas:

Ensayos de **Compresión** basados en ASTM C109-02 (Fisura inicial)
- Tensión de rotura a la compresión a 10 días (MPa) / Psi (40) / 5800

Ensayos de **Curvado** basados en BS EN 12467:2004 (Fisura inicial)
- Tensión de rotura al curvado a 10 días (MPa) / Psi (3.4) / 493
- Módulo de Young al curvado a 10 días (MPa) (180)

Resistencia a la Tracción

	Resistencia a la tracción (kN/m)	
	En dirección Longitudinal	En dirección Transversal
CC5	6.7	3.8
CC8	8.6	6.6
CC13	19.5	12.8

Resistencia a la Abrasión (DIN 52108)

- Similar a dos veces la del OPC Max 0.10 gm/cm²

Dureza MOHS

4-5

Resistencia al Punzonamiento CBR

EN ISO 12236: 2007 (únicamente en CC8 & CC13)

- Min. Fuerza de Empuje 2.69kN
- Max. Deflexión en Pico 38mm

Resistencia a las cargas impuestas en áreas de tráfico vehicular

EN 1991-1-1:2002 (únicamente CC8 & CC13)

- Compatible con la categoría G
- Peso bruto de un vehículo de dos ejes de 30 a 160KN
- Carga uniformemente distribuida sin exceder 5KN/m²

Método de prueba estándar para la resistencia al impacto en el recubrimientos de tuberías.

ASTM G13 (únicamente CC13) Aprobado

Otros

Hielo-Deshielo (BS EN 12467:2004 part 5.5.2) Aprobado

Mojado-Secado (BS EN 12467:2004 part 5.5.5) Aprobado

Impermeabilidad (BS EN 12467:2004 part 5.4.4) Aprobado**

Rango de tasa de transmisión de vapor de humedad

Espesor PVC 0.42 mm
Rango PVC MVTR 0.836 - 0.924 g.mm / (m².day)

Columna estática del Manto

< 3000mm

Información de patente

Protegido por patentes

Pat Pend/Granted: AE (932/2006), AU (2005254788), BR (PI 0511408-0), CA (2570532), CA (2655054), EP (1766162), EP (2027319), GB (2455008), IN (20/DELNP/2007), JP (2007-516049), NO (20070245), RU (2386767), SA (12/303,864), US (7721749), US (US-2010-0233417-A1), WO 2010/086618, ZA (2007/0471), ZA (2009/00222) and other patents pending.

* valores indicativos

**Para aplicaciones de estanques donde se requiere un sellado 100% impermeable, se recomienda el uso de CC como una capa protectora en combinación con un revestimiento membrana adecuada. CC no se recomienda como la capa de barrera única donde el 100% impermeabilidad es fundamental.



The information contained herein is offered free of charge and is, to the best of our knowledge, accurate. However, since the circumstances and conditions in which such information and the products discussed therein can be used may vary and are beyond our control, we make no warranty, express or implied, of merchantability, fitness or otherwise, or against patent infringement, and we accept no liability, with respect to or arising from use of such information or any such product.