

CC Hydro™ propiedades

2405.01.EN

Pre - curado (Sin curar)	Método de ensayo	Unidad	Valores típicos	
			CCHT1™	CCHT2™
ASTM D8364 Especificación estándar para la clasificación de materiales MGCC				
BGCC Clasificación	ASTM D8364	Type	I**	II**
Dimensiones				
Espesor total	BS EN 1849-2	mm	6	8
Tamaños del rollo a granel***	*	m	1.0x150	1.0x100
Propiedades físicas				
Masa por unidad de área	BS EN 1849-2	kg/m ²	9	13
Densidad del concreto	BS EN 1849-2	kg/m ³	1550-1750	
Incremento de la densidad pos-curado	*	% Increase	15-25	
Resistencia a la tracción de la barrera de geomembrana MD/CD	BS EN ISO 527-4	kN/m	14/13	
Otras propiedades				
Tiempo de maleabilidad pos-hidratación (remítase a la guía de hidratación CC Hydro™)	*	Horas	1 a 2	

Post-curado (curado) - 28 días después de ser hidratado a menos que se especifique lo contrario (Hidratación por inmersión conforme a la ASTM D8030)

Desempeño mecánico	Método de ensayo	Unidad	Valores típicos	
			CCHT1™	CCHT2™
Resistencia a la compresión de la mezcla cementicia (relación agua/material cementicio según ASTM D8329)	ASTM D8329	MPa	45	60
Resistencia a la flexión - 1 Día - Resistencia a la flexión inicial	ASTM D8058	MPa	4	
Resistencia a la flexión - 1 Día - Resistencia a la flexión final	ASTM D8058	MPa	13	13
Resistencia al punzonamiento estático (fuerza de punción máxima promedio)	BS EN ISO 12236	kN	3.5	4.5
Resistencia al punzonamiento dinámico (profundidad de la perforación)	BS EN ISO 13433	mm	0****	
Resistencia al punzonamiento piramidal	BS EN ISO 14574	kN	12	
Tolerancia al movimiento diferencial del suelo (deformación hasta la falla del PVC)	*	%	>15	
Coefficiente a la expansión térmica	*	α (mm/mk)	0.012-0.015	
Impermeabilidad (Barrera de geomembrana)				
Permeabilidad al agua	BS EN 14150	m/s	1 x 10 ⁻¹¹	
Permeabilidad al gas	ASTM D1434	$\frac{\text{cm}^3 \cdot \text{cm}}{\text{cm}^2 \cdot \text{s} \cdot \text{Pa}}$	5 x 10 ⁻¹²	
Durabilidad ambiental (50 años de vida útil esperada - ver certificado BBA 19/5685)				
Resistencia química - Resistencia a la flexión inicial retenida				
Método A - Ácido (10% solución H ₂ SO ₄)	BS EN 14414	%	20	15
Método B - Alkalino (Suspensión saturada Ca(OH) ₂)	BS EN 14414	%	80	65
Método C - Solvatación e hinchazón (35% vol diésel, 35% vol parafina, 30% vol aceite lubricante HD30)	BS EN 14414	%	65	70
Método D - Lixiviados sintéticos	BS EN 14414	%	65	75
Inmersión de pH Permisible a Largo Plazo	*	pH	4-9	
Resistencia a la maleza (remítase a la prueba de resistencia del CC a la maleza)	DD CEN/TS 14416	-	Aprobado	
Inflamabilidad (remítase al certificado de resistencia al fuego para CC Hydro™)	CAN/ULC-S668-12	-	Aprobado	
Desempeño hidráulico				
Resistencia a la abrasión (profundidad de desgaste de la barrera cementicia)	ASTM C1353/ASTM D8364	mm/1000 Ciclos	0.15	
Coefficiente Manning	ASTM D6460	n	0.011	

Los valores anteriores son típicos y proporcionan una indicación del rendimiento del producto basado en pruebas realizadas por BICS Laboratories Ltd, TRI Environmental o QAI Laboratories. Los valores marcados con un asterisco (*) se basan en la evaluación y pruebas internas de Concrete Canvas Ltd Laboratories. Para valores de diseño, póngase en contacto con Concrete Canvas Ltd. **La clasificación MGCC se basa en los ensayos del material CCT1TM CCT2TM usados para la fabricación del CCH Hydro™. ***Los rollos a granel se suministran por área, por lo que las dimensiones de largo y ancho enumeradas son valores típicos y las tolerancias son típicamente +5% / - 2.5%. **** La sonda no realiza una penetración completa a través del producto, por lo tanto, la profundidad de penetración es cero. ▲ Cuando se utiliza para la contención primaria de no contaminantes y la contención secundaria de otros líquidos.

Ocasionalmente, habrá una falla en la viga (imperfección del manto de menos de 100 mm de ancho a lo ancho) en un rollo a granel. Esta falla es inevitable debido al proceso de fabricación y la falla estará claramente marcada con una etiqueta blanca, habrá un máximo de (1) una falla de viga en cualquier rollo a granel. Es posible que sea necesario realizar una unión en el sitio donde hay una falla en la viga, ya que el material con la falla no alcanzará el rendimiento que se especifica en la hoja de datos. El material máximo inutilizable debido a cualquier falla será de 100 mm. No hay fallas en las vigas de los rollos portátiles. CC Hydro™ no debe usarse para la contención primaria de líquidos considerados perjudiciales para el medio ambiente. La información se proporciona en función de los datos de prueba actuales y puede estar sujeta a cambios a medida que haya nueva información disponible. La naturaleza versátil del CC Hydro™ significa que no se pueden anticipar todas las condiciones de aplicación. Concrete Canvas Ltd no ofrece garantías ni asume ninguna responsabilidad en relación con esta información. Es posible que se requieran pruebas específicas del proyecto para determinar la idoneidad para el uso del material CC Hydro™ en una aplicación en particular.

