

CCX™ Propiedades

2203.01.EN

| Pre-fraguado (Sin curar) | Método de ensayo | Unidad | Valores típicos | |
|---|-------------------|-------------------|-----------------|-----------|
| | | | CCX-M™ | CCX-B™ |
| ASTM D8364 Especificación estándar para materiales MGCC | | | | |
| Clasificación GCCM/B | ASTM D8364 | TIPO | II | II |
| Dimensiones | | | | |
| Espesor total | BS EN 1849-2 | mm | 10.3 | 11 |
| Espesor de la membrana | | mm | 0.3 | 1.0 |
| Dimensiones rollo - W x L* | | m | 1.90 x 50 | 1.90 x 50 |
| Área del CCX™ por Roll | | m ² | 95 | 95 |
| Propiedades físicas | | | | |
| Masa por unidad de área | BS EN 1849-2 | kg/m ² | 14.5 - 15.5 | |
| Densidad | BS EN 1849-2 | kg/m ³ | 1500-1600 | |
| Incremento de la densidad pos fraguado | | % Incremento | 20-25 | |
| Resistencia al despellejo - Resistencia de las fibras internas de enlace (MD**) | BS EN ISO 13426-2 | kN/m | >4.0 | |
| Otras propiedades | | | | |
| Tiempo de trabajo desde la hidratación - remítase a la guía de hidratación del CCX™ | | Minutos | <30 | |

Pos-fraguado (Curado) - 28 días desde su hidratación a menos que se especifique lo contrario (Hidratado por inmersión en cumplimiento con la ASTM D8030)

| | Método de ensayo | Unidad | Valores típicos | |
|---|------------------|--|-----------------|-----------------------|
| | | | CCX-M™ | CCX-B™ |
| Desempeño mecánico | | | | |
| Resistencia a la compresión - Mezcla cementicia (proporción agua/cemento conforme ASTM D8329) | ASTM D8329 | MPa | >70 | |
| Resistencia a la flexión - 24 horas después de su hidratación (MD**) | | | | |
| - Carga fisuración inicial | ASTM D8058 | N/m | >2500 | |
| - Resistencia a la flexión inicial | ASTM D8058 | MPa | >4.0 | |
| - Resistencia a la flexión final | ASTM D8058 | MPa | >10 | |
| Resistencia al punzonamiento dinámico (profundidad de la perforación) | BS EN ISO 13433 | mm | 0*** | |
| Resistencia al punzonamiento piramidal | BS EN ISO 14574 | kN | >15 | |
| Movimiento diferencial del suelo (exposición de la geomembrana a la tensión) | | % | <10 | |
| Durabilidad ambiental | | | | |
| Resistencia al hielo - des hielo - retención de la resistencia a la flexión después de 100 ciclos (MD**) | BS EN 12467 | % | 120 | |
| Resistencia a la exposición UV - retención de la resistencia a la flexión inicial (MD**) | BS EN 12224 | % | 90 | |
| Resistencia a la exposición microbiológica - retención de la resistencia a la flexión inicial (MD**) | BS EN 12225 | % | 87 | |
| Resistencia al ataque químico - retención de la resistencia a la flexión inicial (MD**) | | | | |
| - Método A - Ácido - 10% solución H ₂ SO ₄ | BS EN 14414 | % | N/A | 38 |
| - Método B - Alkalino - suspensión saturada Ca(OH) ₂ | BS EN 14414 | % | N/A | 100 |
| - Método C - Solvatación e inflamación - 35% vol diesel, 35% vol parafina, 30% vol aceite lubricante HD30 | BS EN 14414 | % | N/A | 83 |
| - Método D - Lixiviado sintético | BS EN 14414 | % | N/A | 103 |
| Resistencia a la raíz | DD CEN/TS 14416 | - | Cumple | |
| Desempeño hidráulico | | | | |
| Resistencia a la abrasión - profundidad de desgaste de la barrera cementicia | ASTM C1353 | mm/1000 Ciclos | <0.2 | |
| Coefficiente de rugosidad Manning - remítase al reporte de ensayo Manning CCX™ | ASTM D6460 | n | 0.010-0.015 | |
| Impermeabilidad - Barrera de geomembrana | | | | |
| Impermeabilidad al agua | BS EN 14150 | m/s | N/A | 6 x 10 ⁻¹² |
| Impermeabilidad al gas | ASTM D1434 | cm ³ .cm cm ² .s.Pa | N/A | 5 x 10 ⁻¹³ |

*Los rollos CCX™ se suministran por área, por lo que las dimensiones de largo y ancho indicadas son valores típicos y las tolerancias suelen ser de +5%/±2.5%. ** Dirección de la máquina. ***La sonda no hizo una penetración completa a través del producto, por lo tanto, la profundidad de penetración es cero.

La información se proporciona con base a los datos de ensayo actuales y puede estar sujeta a cambios a medida que haya nueva información disponible. La naturaleza versátil de CCX™ significa que no se pueden predecir todas las condiciones de aplicación. Concrete Canvas Ltd no ofrece garantías y no asume ninguna responsabilidad con respecto a esta información. Pueden ser necesarias pruebas específicas del proyecto para determinar la idoneidad para el uso del material CCX™ en una aplicación en particular.

