KARTA DANYCH

CCX®: właściwości

Przed związaniem	Metoda badawcza	Jednostka	CCX-U®	CCX-M®
Klasyfikacja wg ASTM D8364 „Standardowa specyfikacja materiałów GCCM”				
Klasyfikacja GCCM	ASTM D8364	typ	II	II
Wymiary				
Grubość całkowita	BS EN 1849-2	mm	10	10,3
Grubość membrany	BS EN 1849-2	mm	nie dotyczy	0,3
Wymiary rolki, szerokość × długość**	*	m	1,95 × 50	1,90 × 50
Powierzchnia CCX® w rolce	*	m²	97,5	95
Właściwości fizyczne				
Masa powierzchniowa	BS EN 1849-2	kg/m²	13,5–15,5	14,0–15,5
Gęstość	BS EN 1849-2	kg/m³	1400–1600	
Przyrost gęstości po związaniu	*	%	20–25	
Inne właściwości				
Czas pracy od nawodnienia (patrz instrukcja nawadniania CCX®)	*	minuty	poniżej 30	

Po związaniu: po 28 dniach od nawodnienia, o ile nie podano inaczej (nawodnienie przez pełne zanurzenie wg ASTM D8030)	Metoda badawcza	Jednostka	CCX-U®	CCX-M®
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na ściskanie mieszanki cementowej (stosunek wody do materiałów cementowych wg ASTM D8329)	ASTM D8329	MPa	60	70
Wytrzymałość na zginanie po 24 godzinach od nawodnienia				
Początkowe obciążenie niszczące	ASTM D8058	N/m	2500	
Początkowa wytrzymałość na zginanie	ASTM D8058	MPa	4	
Końcowa wytrzymałość na zginanie (MD/CD)	ASTM D8058	MPa	6 / 4,5	10 / 6
Odporność na przebicie dynamiczne (głębokość perforacji)	BS EN ISO 13433	mm	0***	
Odporność na przebicie piramidką	BS EN ISO 14574	kN	15	
Nierównomierne ruchy gruntu (odkształcenie do odsłonięcia geomembrany)	*	%	nie dotyczy	> 10
Trwałość środowiskowa				
Odporność na zamrażanie i odmrażanie (zachowana początkowa wytrzymałość na zginanie po 100 cyklach)	BS EN 12467	%	100	
Odporność na warunki atmosferyczne, UV (zachowana początkowa wytrzymałość na zginanie)	BS EN 12224	%	90	
Odporność mikrobiologiczna (zachowana początkowa wytrzymałość na zginanie)	BS EN 12225	%	85	
Dopuszczalny zakres pH przy długotrwałym zanurzeniu	*	pH	6–9	
Odporność na przerastanie korzeni	DD CEN/TS 14416	-	spełnia	
Właściwości hydrauliczne				
Odporność na ścieranie (głębokość zużycia bariery cementowej)	ASTM C1353 / D8364	mm/1000 cykli	0,2	
Współczynnik szorstkości Manninga (patrz raport z badań CCX®)	ASTM D6460	n	0,010–0,015	

Podane wartości są typowe i pokazują parametry produktu na podstawie badań BICS Laboratories Ltd albo TRI Environmental. Wartości oznaczone gwiazdką (*) pochodzą z wewnętrznych ocen i badań laboratoriów Concrete Canvas Ltd. **Rolki CCX® są dostarczane na metry kwadratowe, dlatego podane długości i szerokości są wartościami typowymi, a tolerancje wynoszą zwykle +5%/-2,5%. ***Sonda nie przebiła produktu na wylot, dlatego głębokość perforacji wynosi zero.

Górna warstwa geosyntetyku ma przede wszystkim utrzymać mieszankę cementową podczas montażu. Przy silnym promieniowaniu UV albo ścieraniu może ona ulec degradacji, ale CCX® nadal pełni funkcję umocnienia i ochrony przed erozją, bo zapewnia ją związana mieszanka cementowa i dolna warstwa (warstwy) geosyntetyku.

Informacje opierają się na aktualnych danych z badań i mogą się zmieniać. Wszechstronność CCX® oznacza, że nie da się przewidzieć wszystkich warunków zastosowania. Concrete Canvas Ltd oraz GEO-SOL sp. z o.o. nie udzielają gwarancji i nie ponoszą odpowiedzialności w związku z tymi informacjami. Ocena przydatności CCX® do konkretnego zastosowania może wymagać badań dla danego projektu.

Tłumaczenie karty danych Concrete Canvas Ltd, wydanie 2605.01.EN.