KARTA DANYCH

CC Hydro™: właściwości

Przed związaniem	Metoda badawcza	Jednostka	CCHT1™	CCHT2™
Klasyfikacja wg ASTM D8364 „Standardowa specyfikacja materiałów GCCM”				
Klasyfikacja GCCM/B	ASTM D8364	typ	I**	II**
Wymiary				
Grubość całkowita	BS EN 1849-2	mm	6	8
Wymiary dużej rolki***	*	m	1,0 × 150	1,0 × 100
Właściwości fizyczne				
Masa powierzchniowa	BS EN 1849-2	kg/m²	9	13
Gęstość betonu	BS EN 1849-2	kg/m³	1550–1750	
Przyrost gęstości po związaniu	*	%	15–25	
Wytrzymałość na rozciąganie bariery z geomembrany, MD/CD	BS EN ISO 527-4	kN/m	14 / 13	
Inne właściwości				
Czas pracy od nawodnienia (patrz instrukcja nawadniania CC Hydro™)	*	godziny	1 do 2	

Po związaniu: po 28 dniach od nawodnienia, o ile nie podano inaczej (nawodnienie przez pełne zanurzenie wg ASTM D8030)	Metoda badawcza	Jednostka	CCHT1™	CCHT2™
Właściwości mechaniczne				
Wytrzymałość na ściskanie mieszanki cementowej (stosunek wody do materiałów cementowych wg ASTM D8329)	ASTM D8329	MPa	45	60
Wytrzymałość na zginanie po 1 dniu, początkowa	ASTM D8058	MPa	4	
Wytrzymałość na zginanie po 1 dniu, końcowa	ASTM D8058	MPa	13	13
Odporność na przebicie statyczne (średnia siła niszcząca)	BS EN ISO 12236	kN	3,5	4,5
Odporność na przebicie dynamiczne (głębokość perforacji)	BS EN ISO 13433	mm	0****	
Odporność na przebicie piramidką	BS EN ISO 14574	kN	7,5	10
Nierównomierne ruchy gruntu (odkształcenie do zniszczenia PVC)	*	%	> 15	
Współczynnik rozszerzalności termicznej	*	α (mm/mK)	0,012–0,015	
Szczelność (bariera z geomembrany)				
Przepuszczalność wody	BS EN 14150	m/s	1×10^{-11}	
Przepuszczalność gazu	ASTM D1434		5×10^{-12}	
Trwałość środowiskowa (oczekiwana trwałość minimum 50 lat, patrz certyfikat BBA 19/5685)				
Odporność chemiczna: zachowana początkowa wytrzymałość na zginanie				
Metoda A: kwas (10% roztwór H_2SO_4)	BS EN 14414	%	20	15
Metoda B: zasada (nasycona zawiesina $Ca(OH)_2$)	BS EN 14414	%	80	65
Metoda C: solwatacja i pęcznienie (35% obj. oleju napędowego, 35% obj. parafiny, 30% obj. oleju smarowego HD30)	BS EN 14414	%	65	70
Metoda D: odciek syntetyczny	BS EN 14414	%	65	75
Dopuszczalne pH przy długotrwałym zanurzeniu	*	pH	4–9	
Odporność na przerastanie korzeni	DD CEN/TS 14416	-	spełnia	
Palność (patrz certyfikat ogniowy CC Hydro™)	CAN/ULC-S668-12	-	spełnia	
Właściwości hydrauliczne				
Odporność na ścieranie (głębokość zużycia bariery cementowej)	ASTM C1353 / ASTM D8364	mm/1000 cykli	0,15	
Współczynnik szorstkości Manninga	ASTM D6460	n	0,011	

Podane wartości są typowe i pokazują parametry produktu na podstawie badań BICS Laboratories Ltd, TRI Environmental albo QAI Laboratories. Wartości oznaczone gwiazdką (*) pochodzą z wewnętrznych ocen i badań laboratoriów Concrete Canvas Ltd. **Klasyfikacja GCCM na podstawie badań materiału CCT1™ i CCT2™ użytego do produkcji CC Hydro™. ***Duże rolki 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.

W dużej rolce może czasem wystąpić wada osnowy (niedoskonałość tkaniny o szerokości poniżej 100 mm, biegnąca w poprzek rolki). Wynika ona z procesu produkcji i nie da się jej uniknąć. Jest wyraźnie oznaczona białą etykietą, a w jednej dużej rolce występuje najwyżej jedna. W miejscu wady może być potrzebne wykonanie połączenia na budowie, bo materiał w tym miejscu nie osiąga parametrów z tej karty. Niezdatny do użycia odcinek ma najwyżej 100 mm. CC Hydro™ nie należy stosować do pierwotnego zabezpieczenia cieczy szkodliwych dla środowiska.

Informacje opierają się na aktualnych danych z badań i mogą się zmieniać. Wszechstronność CC Hydro™ 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 CC Hydro™ do konkretnego zastosowania może wymagać badań dla danego projektu.

Tłumaczenie karty danych Concrete Canvas Ltd, wydanie 2505.01.EN.