KARTA DANYCH

Concrete Canvas® (CC): właściwości

Przed związaniem	Metoda badawcza	Jednostka	CCT1®	CCT2®	CCT3®
Klasyfikacja wg ASTM D8364 „Standardowa specyfikacja materiałów GCCM”					
Klasyfikacja GCCM	ASTM D8364	typ	I	II	III
Wymiary					
Grubość	BS EN 1849-2	mm	5	7	11
Wymiary małej rolki	*	m	1,0 × 10	1,1 × 4,55	nie dotyczy
Powierzchnia CC w małej rolce	*	m^2	10	5	nie dotyczy
Wymiary dużej rolki**	*	m	1,0 × 170	1,1 × 114	1,1 × 73
Powierzchnia CC w dużej rolce	*	m^2	170	125	80
Właściwości fizyczne					
Masa powierzchniowa	BS EN 1849-2	kg/m^2	8	12	19
Gęstość	BS EN 1849-2	kg/m^3	1500–1750		
Przyrost gęstości po związaniu	*	%	15–25		
Inne właściwości					
Czas pracy od nawodnienia (patrz instrukcja nawadniania CC)	*	godziny	1 do 2		
Oszczędność wbudowanego CO_2 (w całym cyklu życia dla CCT2™, jako % betonu wylewanego, patrz raport CO_2)	ISO 14040	%	62		

Po związaniu: po 28 dniach od nawodnienia, o ile nie podano inaczej (nawodnienie przez pełne zanurzenie wg ASTM D8030)	Metoda badawcza	Jednostka	CCT1®	CCT2®	CCT3®
Właściwości mechaniczne					
Wytrzymałość na ściskanie mieszanki cementowej (stosunek wody do materiałów cementowych wg ASTM D8329)	ASTM D8329	MPa	45	60	65
Wytrzymałość na zginanie po 24 godzinach od nawodnienia					
Początkowe obciążenie niszczące	ASTM D8058	N/m	750	1750	5000
Początkowa wytrzymałość na zginanie	ASTM D8058	MPa	4		
Końcowa wytrzymałość na zginanie (MD/CD)	ASTM D8058	MPa	10 / 4,5	6 / 4,5	6 / 4,5
Odporność na przebicie dynamiczne (głębokość perforacji)	BS EN ISO 13433	mm	0***		
Odporność na przebicie piramidką	BS EN ISO 14574	kN	12		
Nierównomierne ruchy gruntu (odkształcenie do zniszczenia PVC, MD/CD)	*	%	> 5 / > 1,5	> 5 / > 3	> 2 / > 2
Współczynnik rozszerzalności termicznej	*	α (mm/m/°C)	0,012–0,015		
Trwałość środowiskowa (oczekiwana trwałość minimum 120 lat, patrz certyfikat BBA 19/5685)					
Odporność na zamrażanie i odmrażanie (zachowana początkowa wytrzymałość na zginanie po 200 cyklach)	ASTM C1185	%	80		
Odporność na warunki atmosferyczne, UV (zachowana początkowa wytrzymałość na zginanie)	BS EN 12224	%	100		
Odporność mikrobiologiczna (zachowana początkowa wytrzymałość na zginanie)	BS EN 12225	%	100		
Odporność chemiczna	BS EN 14414 (mod.)	-	spełnia		
Odporność na przerastanie korzeni	DD CEN/TS 14416	-	spełnia		
Dopuszczalne pH przy długotrwałym zanurzeniu	*	pH	4–9		
Właściwości hydrauliczne					
Odporność na ścieranie (głębokość zużycia bariery cementowej)	ASTM C1353 / 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 albo TRI Environmental. Wartości oznaczone gwiazdką (*) pochodzą z wewnętrznych ocen i badań laboratoriów Concrete Canvas Ltd. **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. W małych rolkach wady osnowy nie występują.

Informacje opierają się na aktualnych danych z badań i mogą się zmieniać. Wszechstronność Concrete Canvas® 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 Concrete Canvas® do konkretnego zastosowania może wymagać badań dla danego projektu.

Tłumaczenie karty danych Concrete Canvas Ltd, wydanie 2510.01.EN.