

KARTA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Geokomórka (GCE) AT CELL COMFORT 005.100

OPIS:

Geokomórka AT CELL COMFORT złożona jest z teksturowanych i perforowanych taśm z polietylenu o wysokiej gęstości (HDPE). Zespół połączonych poprzez zgrzewanie ultradźwiękowe taśm o określonej wysokości stanowi system upodabniający się do struktury „plastra miodu”, który po zasypaniu kruszywem i zagęszczeniu polepsza parametry mechaniczne całej konstrukcji. Przestrzenna struktura stworzona jest do optymalnego przenoszenia sił, redukcji ciśnień i minimalizacji nakładów w celu uzyskania zadowalających parametrów gruntu na trudnych geotechnicznie podłożach czy też przy nieregulowanych stosunkach gruntowo-wodnych. Geokomórka AT CELL COMFORT jest produkowana w sekcjach o rozmiarach dostosowanych do charakteru realizacji.

ZASTOSOWANIE:

Zastosowanie systemu geokomórek AT CELL COMFORT pozwala na redukcję warstw podbudowy dróg oraz na utrzymanie i stabilizację skarp i nasypów. Grunt lub kruszywo wypełniające komórki są blokowane poprzez ścianki systemu, dzięki czemu zyskują lepsze zagęszczenie. Ponadto obserwuje się proces wzajemnego klinowania się kruszywa co wpływa na podniesienie kąta tarcia wewnętrznego zasypki. Odpowiednio zagęszczona zasypka wraz z systemem geokomórek AT CELL COMFORT przeciwdziała nierównomiernemu osiadaniu oraz redukuje naprężenia. Dzięki temu grubość warstwy konstrukcyjnej podbudowy może być odpowiednio mniejsza. System komórkowy AT CELL COMFORT ma swoje zastosowanie w szeroko pojętej stabilizacji gruntu oraz ochronie erozyjnej.

ZESTAWIENIE WŁAŚCIWOŚCI:

AT CELL COMFORT 005.100	Wartość
Materiał	polietylen HDPE
Kolor	czarny
*Gęstość materiału [g/cm ³]	0,935 ÷ 0,965
*Wytrzymałość materiału na rozciąganie [kN/m ²]	≥ 21 000
*Odporność materiału na korozję naprężeniową [godz.]	≥ 2 000
Typ taśmy	teksturowana, perforowana
Nazwa zwyczajowa geokomórki	komórka mała plus
Grubość taśmy [mm]	1,50 (±0,2)
Wysokość taśmy [mm]	100 (±5)
Odległość między zgrzewami w pozycji złożonej [mm]	445
Wymiar komórki po rozłożeniu (bok x bok) [mm]	222,5 x 222,5
Wymiar przekątnych komórki po rozłożeniu [mm]	318,2 x 290,7
Pole powierzchni pojedynczej komórki [cm ²]	462,50
Ilość komórek na 1m ² [szt./m ²]	21
Standardowe wymiary sekcji [m]	3,50 x 6,69
Pole powierzchni sekcji [m ²]	23,40
Wytrzymałość taśmy na rozciąganie w kierunku wzdłużnym [kN]	2,00
Taśma perforowana (perforacja ≤16%) ma mniejszą wytrzymałość na rozciąganie; wymagane jest co najmniej 60% podanej wartości	
Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu w kierunku wzdłużnym [%]	15 (±8)
Wytrzymałość połączenia na ścinanie (Metoda A) [kN]	2,10
Wytrzymałość połączenia na odrywanie (Metoda B) [kN]	1,10
Wytrzymałość połączenia na rozszczepianie (Metoda C) [kN]	2,00
Odporność mikrobiologiczna	nie stwierdzono zmian właściwości fizycznych zgodnie z PN-EN 12225

Tolerancje wymiarów sekcji: ±2% / Tolerancja parametrów wytrzymałościowych: -0,2kN

*Wartości według specyfikacji surowca

TRWAŁOŚĆ:

Przewidywalna minimalna trwałość produktu wynosi 100 lat w gruntach naturalnych 4 ≤ pH ≤ 9 i temperaturze ≤ 25°C wg PN-EN ISO 13438.

Niniejszy dokument ma charakter informacyjny, a zawarte w nim informacje opierają się na aktualnym stanie naszej wiedzy i doświadczeniu. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

