

## KARTA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH Geokomórka (GCE) AT CELL COMFORT PLUS 003.125

### OPIS:

Geokomórka AT CELL COMFORT PLUS 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 PLUS jest produkowana w sekcjach o rozmiarach dostosowanych do charakteru realizacji.

### ZASTOSOWANIE:

Zastosowanie systemu geokomórek AT CELL COMFORT PLUS 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 zasyпки. Odpowiednio zagęszczona zasyпка wraz z systemem geokomórek AT CELL COMFORT PLUS przeciwdziała nierównomiernemu osiadaniu oraz redukuje naprężenia. Dzięki temu grubość warstwy konstrukcyjnej podbudowy może być odpowiednio mniejsza. System komórkowy AT CELL COMFORT PLUS ma swoje zastosowanie w szeroko pojętej stabilizacji gruntu oraz ochronie erozyjnej.

### ZESTAWIENIE WŁAŚCIWOŚCI:

AT CELL COMFORT PLUS 003.125	Wartość
Materiał	<b>polietylen HDPE</b>
Kolor	<b>czarny</b>
*Gęstość materiału [g/cm <sup>3</sup> ]	<b>0,935 ÷ 0,965</b>
*Wytrzymałość materiału na rozciąganie [kN/m <sup>2</sup> ]	<b>≥ 21 000</b>
*Odporność materiału na korozję naprężeniową [godz.]	<b>≥ 2 000</b>
Typ taśmy	<b>teksturowana, perforowana</b>
Nazwa zwyczajowa geokomórki	<b>komórka mała</b>
Grubość taśmy [mm]	<b>1,50 (±0,2)</b>
Wysokość taśmy [mm]	<b>125 (±5)</b>
Odległość między zgrzewami w pozycji złożonej [mm]	<b>356</b>
Wymiar komórki po rozłożeniu (bok x bok) [mm]	<b>178 x 178</b>
Wymiar przekątnych komórki po rozłożeniu [mm]	<b>250,0 x 234,4</b>
Pole powierzchni pojedynczej komórki [cm <sup>2</sup> ]	<b>293,00</b>
Ilość komórek na 1m <sup>2</sup> [szt./m <sup>2</sup> ]	<b>34</b>
Standardowe wymiary sekcji [m]	<b>3,50 x 6,56</b>
Pole powierzchni sekcji [m <sup>2</sup> ]	<b>22,97</b>
Wytrzymałość taśmy na rozciąganie w kierunku wzdłużnym [kN] Taśma perforowana (perforacja ≤16%) ma mniejszą wytrzymałość na rozciąganie; wymagane jest co najmniej 60% podanej wartości	<b>2,93</b>
Wydłużenie przy maksymalnym obciążeniu w kierunku wzdłużnym [%]	<b>20 (±5)</b>
Wytrzymałość połączenia na ścinanie (Metoda A) [kN]	<b>3,18</b>
Wytrzymałość połączenia na odrywanie (Metoda B) [kN]	<b>1,68</b>
Wytrzymałość połączenia na rozszczepianie (Metoda C) [kN]	<b>3,05</b>
Odporność mikrobiologiczna	<b>nie stwierdzono zmian właściwości fizycznych zgodnie z PN-EN 12225</b>

Tolerancje wymiarów sekcji: ±5% / Tolerancja parametrów wytrzymałościowych: -0,3kN

\*Wartości według specyfikacji surowca

### TRWAŁOŚĆ:

Przewidywana minimalna trwałość produktu wynosi 100 lat w gruntach naturalnych 4 ≤ pH ≤ 9 i temperaturze ≤ 25°C wg PN-EN ISO 13438. Należy przykryć w ciągu 30 dni od wbudowania wg PN-EN ISO 12224.

