TECHNICKÝ LIST
Geocell (GCE) AT CELL COMFORT 005.100

POPIS:
Geobunky AT CELL COMFORT sa skladajú z textúrovaných a perforovaných plastových pások vyrobených z polyetylénu vysokej hustoty (HDPE). Súbor pások so špecifickou výškou spojených ultrazvukovým zváraním tvorí systém podobný štruktúre "včelieho plástu", ktorý zlepšuje mechanické parametre zeminy po naplnení a zhutnení kameniva. Trojrozmerná štruktúra je navrhnutá tak, aby optimalizovala prenos síl, znižovala tlak a minimalizovala výdatnosť s cieľom získať vhodné parametre zeminy na geotechnicky náročných podkladoch alebo pri neregulovaných zemných a vodných pomeroch. Geobunky AT CELL COMFORT sa vyrábajú ako profily s rozmermi prispôsobenými typu realizácie.

APLIKÁCIA:
Aplikácia systému geobuniek AT CELL COMFORT umožňuje zmenšiť podkladové vrstvy vozovky a umožňuje zachovať, ako aj stabilizovať svahy a násypy. Zemina alebo kamenivo, ktoré vypĺňajú bunky, je blokované stenami systému, čím sa dosiahne lepšia kompaktnosť. Okrem toho dochádza k vzájomnému zaklineniu kameniva, čo pozitívne ovplyvňuje vnútorné trenie výplne. Vhodne zhutnená výplň spolu s geobunkami systému AT CELL COMFORT zabraňuje nepravidelnému sadaniu a znižuje vertikálne sily. V dôsledku toho sa vhodne upravuje hrúbka konštrukčnej vrstvy podložia. Okrem toho použitie systému geobuniek AT CELL COMFORT umožňuje znížiť vyplavovanie kameniva, čo má významný vplyv na stabilizáciu a protierózne vlastnosti svahov a násypov.

TECHNICKÉ PARAMETRE:

V BUNKOVOM KOMFORTE 005.100	Hodnota
Suroviny	**polyetylén HDPE**
Farba	**čierna**
*Hustota [g/cm3]	**0,935÷ 0,965**
*Pevnosť materiálu v ťahu [kN/m2]	**≥ 21 000**
*Odolnosť proti praskaniu vplyvom prostredia (ESCR) [hodín]	**≥ 2 000**
Typ pásky	**textúrované, perforované**
Spoločný názov geobunky	**malé bunky plus**
**Tĺšťka pásky [mm]	**1,35 (±0,1)**
Výška pásky [mm]	**100 (±5)**
Vzdialenosť medzi zvarmi v zloženej polohe [mm]	**445**
Veľkosť bunky v otvorenej polohe (strana x strana) [mm]	**222,5 x 222,5**
Rozmery uhlopriečok geobuniek [mm]	**318,2 x 290,7**
Plocha bunky [cm2]	**462,50**
Množstvo buniek na 1m2 [ks./m2]	**21**
Štandardné rozmery prierezu [m]	**3,50 x 6,69**
Plocha štandardného prierezu [m2]	**23,40**
Skúška ťahom v šmyku (metóda A) [kN]	**1,80**
Skúška odlupovania (metóda B) [kN]	**1,10**
Skúška delením (metóda C) [kN]	**2,00**
Mikrobiologická odolnosť	**neboli zistené žiadne zmeny fyzikálnych vlastností v súlade s normou PN-EN 12225**

Tolerancie rozmerov prierezu: ±5% / Tolerancia pevnostných parametrov: -0,2kN
* Hodnoty v súlade so špecifikáciou suroviny
**Priemerná hodnota nameraná kalibrovaným meradlom

TRVANLIVOSŤ:
Predpokladaná životnosť minimálne 100 rokov v prírodných pôdach s pH 4<pH<9 a teplotou pôdy ≤ 25 °C v súlade s normou PN-EN ISO 13438. Mala by byť zakrytá do 30 dní od inštalácie v súlade s normou PN-EN ISO 12224.

Tento dokument slúži len na informačné účely a informácie v ňom obsiahnuté sú založené na
súčasný stav našich poznatkov a skúseností. Nepredstavujú záruku vlastností výrobku alebo špecifikácie kvality a nemôže byť základom pre sťažnosť.