

Geomacell S

Technické specifikace



Geobuňky Geomacell Standard jsou vyrobeny z texturovaných perforovaných plastových pásů z vysokohustotního polyetylenu (HDPE). Pásy s určitou výškou jsou spojeny ultrazvukovým svarem a tvoří systém podobný struktuře „včelí plástve“. Díky tomu zlepšují po naplnění a zhutnění zásypu mechanické parametry kameniva. Prostorová struktura je navržena pro optimální přenos sil, snížení tlaku a snížení nákladů na dosažení požadovaných parametrů v různých geotechnických podmínkách.

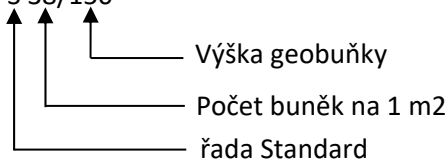
Funkce



Certifikáty



Příklad: Geomacell S 38/150



Materiál	Barva	Objemová hmotnost ¹⁾ [g/cm ³]	Typ pásu	Tloušťka pásu [mm]
100% HDPE	černá	0,935 – 0,965	texturovaný a perforovaný	1,15 (±0,2)

Zkouška pevnosti smykem (metoda A) EN ISO 13426-1 [kN]	Zkouška odlupování (metoda B) EN ISO 13426-1 [kN]	Zkouška štěpením (metoda C) EN ISO 13426-1 [kN]
13,0	8,0	14,0

Počet buněk na 1 m ² [-]	Vzdálenost mezi svary ve složeném stavu [mm]	Diagonální rozměry roztažené buňky [mm]	Standardní rozměry sekce geobuněk [m]	Plocha jedné sekce geobuněk [m ²]
39	335	233,3 x 221,7	3,50 x 6,65	23,28
38	340	233,3 x 228,7	3,50 x 6,63	23,21
34	356	250,0 x 234,4	3,50 x 6,56	22,97
32	370	250,0 x 253,9	3,50 x 6,60	23,10
22	445	318,2 x 290,7	3,50 x 6,69	23,40
17	500	350,0 x 336,1	3,50 x 6,72	23,52
14	550	388,9 x 367,2	3,50 x 6,61	23,13
09	680	500,0 x 437,1	3,50 x 6,56	22,95
08	712	500,0 x 482,9	3,50 x 6,76	23,66
07	740	500,0 x 521,2	3,50 x 6,78	23,72

Geomacell S

Technické specifikace



Výška buňky [mm]	Pevnosti přepočtené na výšku pásu geobuňky		
	Zkouška pevnosti smykem (metoda A) EN ISO 13426-1 [kN]	Zkouška odlupování (metoda B) EN ISO 13426-1 [kN]	Zkouška štěpením (metoda C) EN ISO 13426-1 [kN]
25	0,325	0,2	0,35
50	0,65	0,4	0,7
75	0,975	0,6	1,05
100	1,3	0,8	1,4
150	1,95	1,2	2,1
200	2,6	1,6	2,8
250	3,25	2	3,5
300	3,9	2,4	4,2

Tolerance rozměrů sekce: $\pm 5\%$ / Tolerance pevnostních parametrů sekce: -0,2 kN

Trvanlivost:

Předpokládaná životnost je minimálně 100 let v zemním prostředí s pH od 4 do 9 a teplotou půdy $< 25^{\circ}\text{C}$ v souladu s EN ISO 13438.

Výrobek musí být zakryt do 30 dní po instalaci v souladu s EN ISO 12224.

Poznámka:

Není-li uvedeno jinak, jsou hodnoty stanoveny dle platných evropských norem a jsou platné ke dni vydání tohoto dokumentu. Výrobky podléhají neustálému vývoji a zlepšování a uvedené hodnoty se mohou v čase měnit.

V zájmu o **technickou konzultaci** kontaktujte technické oddělení GEOMAT (tel. 548 218 903, e-mail: technika@geomat.cz).