

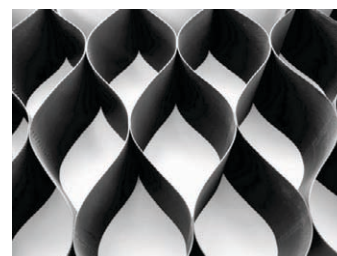
Technické specifikace geobuněk Multicell MC

Technické specifikace

Geobuňky Multicell jsou vyrobeny z vysokohustotního polyetylénu (HDPE) tak, aby poskytl optimální řešení v otázkách pevnosti, trvanlivosti, lehké manipulace a ekonomického řešení. Systém je použitelný s různými typy výplňového materiálu (zemina, kamenivo, beton).

Geobuňky Multicell jsou lehké, roztažitelné buňkové systémy, které vytváří protierozní ochranu nebo konstrukční základ.

Systém se používá pro zemní stabilizaci, protierozní ochranu svahů, zajištění stability svahů, zpevnění koryt toků a výstavbu opěrných konstrukcí.



Vlastnosti		Jednotky	Geobuňky Multicell výšky 75 mm a 100 mm							Norma	
			MC 10	MC 15	MC 20	MC 25	MC 30	MC 35	MC 45		
Specifikace materiálů											
Polymer			HDPE								
Objemová hmotnost		kg/m ³	950							ASTM D1505	
Tloušťka stěny:		mm	min. 1.25							ASTM D5199	
			max. 1.52								
Obsah uhlíku (pouze pro černé geobuňky)		%	2.0								
Tahová pevnost spoje		kN/m	>15							ASTM 4437	
Minimální pevnost	Metoda A: Pevnost smykem	kN/spoj	1.35 (1.80)	1.35 (1.80)	1.35 (1.80)	1.35 (1.80)	1.35 (1.80)	1.35 (1.80)	1.35 (1.80)	EN ISO 13426-1	
		kN/m	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	4.05 (5.40)	4.05 (5.40)	5.40 (7.20)	5.40 (7.20)		
	Metoda B: Odlupování	kN/spoj	1.13 (1.50)	1.13 (1.50)	1.13 (1.50)	1.13 (1.50)	1.13 (1.50)	1.13 (1.50)	1.13 (1.50)		
		kN/m	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	3.38 (4.50)	3.38 (4.50)	4.50 (6.00)	4.50 (6.00)		
Koroze za napětí bez trhlin		hod.	>3000							ASTM 1693	
Typ svaru			ultrazvuk								
Typ stěny			Plná - hladká, tvarovaná								
			Perforovaná (15%)								
Specifikace rozměrů											
Počet buněk po naplnění		ks/m ²	8.3	12.0	16.5	21.7	27.6	34.3	41.7		
Plocha buňky		cm ²	1208	832	607	461	362	292	240		
Délka na úhlopříčku		mm	491	408	348	304	269	242	219		
Roztažená jednotková délka		m	17.7	14.3	12.5	10.9	9.7	8.7	7.9		
Roztažená jednotková šířka		m	2.46	2.45	2.43	2.43	2.42	2.42	2.41		
Pokrytí jednou rolí		m ²	43.5	34.9	30.4	26.6	26.6	21.0	19.0		
Výška geobuňky		mm	75 (100)								
Jednotková hmotnost		kg	20.8 (27.7)								

Pozn.:

(1) Geobuňky je nutné zakrýt do 1 měsíce od instalace.

(2) Hodnoty v závorce platí pro výšku geobuněk 100 mm

Dodavatel geobuněk Multicell : **GEOMAT s.r.o.**

Další informace o výrobku najdete na webových stránkách www.geomat.cz

Technické specifikace geobuněk Multicell MC

Technické specifikace

Vlastnosti		Jednotky	Geobuňky Multicell výšky 150 mm a 200 mm							Norma
			MC 10	MC 15	MC 20	MC 25	MC 30	MC 35	MC 45	
Specifikace materiálu										
Polymer			HDPE							
Objemová hmotnost		kg/m ³	950							ASTM D1505
Tloušťka stěny:		mm	min. 1.25							ASTM D5199
			max. 1.52							
Obsah uhlíku (pouze pro černé geobuňky)		%	2.0							
Tahová pevnost spoje		kN/m	>15							ASTM 4437
Minimální pevnost	Metoda A: Pevnost smykem	kN/spoj	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	2.70 (3.60)	EN ISO 13426-1
		kN/m	5.40 (7.20)	5.40 (7.20)	5.40 (7.20)	8.10 (10.80)	8.10 (10.80)	10.80 (14.40)	10.80 (14.40)	
	Metoda B: Odlupování	kN/spoj	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	2.25 (3.00)	
		kN/m	4.50 (6.00)	4.50 (6.00)	4.50 (6.00)	6.75 (9.00)	6.75 (9.00)	9.00 (12.00)	9.00 (12.00)	
Koroze za napětí bez trhlin		hod.	>3000							ASTM 1693
Typ svaru			ultrazvuk							
Typ stěny			Plná - hladká, tvarovaná							
			Perforovaná (15%)							
Specifikace rozměrů										
Počet buněk po naplnění		ks/m ²	8.3	12.0	16.5	21.7	27.6	34.3	41.7	
Plocha buňky		cm ²	1208	832	607	461	362	292	240	
Délka na úhlopříčku		mm	491	408	348	304	269	242	219	
Roztažená jednotková délka		m	8.9	7.3	6.3	5.5	4.9	4.4	3.9	
Roztažená jednotková šířka		m	2.46	2.45	2.43	2.43	2.42	2.42	2.41	
Pokrytí jednou rolí		m ²	21.7	18.0	15.3	13.3	13.3	10.5	9.5	
Výška geobuňky		mm	150 (200)							
Jednotková hmotnost		kg	20.8 (27.7)							

Pozn.:

(1) Geobuňky je nutné zakrýt do 1 měsíce od instalace.

(2) Hodnoty v závorce platí pro výšku geobuněk 200 mm.

Poznámka:

Při použití geobuněk Multicell MC je nutné specifikovat daný typ geobuňky a její výšku Multicell typ/výška např. Multicell MC 35/100. V případě zájmu o technickou konzultaci použití výrobku se obraťte na technické oddělení společnosti GEOMAT s.r.o (tel.: 548 218 901).

Dodavatel geobuněk Multicell : **GEOMAT s.r.o.**

Další informace o výrobku najdete na webových stránkách www.geomat.cz