

Green Terramesh® je výstužný modulárny systém využívaný pri vystužovaní zemín pri vytváraní mechanicky stabilizovaných násypov. Green Terramesh® je prefabrikovaný prvok, vyrobený z dvojkružtovej šesťhrannej siete, geosyntetickej alebo biodegradovateľnej rohože, panelu zo zváratej siete a oceľových podpier (Obr. 1). Hlavná časť bloku Green Terramesh® je vyrobená z galvanizovanej ocele s Galfanom (Zn-Al5%-MM mischmetal prímies), ktorá je následne poplastovaná. Čelná časť bloku je opatrená biodegradovateľnou geotextíliou pri type Green Terramesh® "Soil" alebo trojdimenzionálnou georochožou pri type Green Terramesh® "Water".

Oceľové podpery priemeru 8 mm zabezpečujú dodržanie sklonu čela pre daný typ.

Rozmery a tolerancie sú v tabuľke 1.

Drôt

Všetky testy drôtu musia byť vykonané pred výrobou siete.

- Ťahová pevnosť:** drôt použitý na výrobu Green Terramesh má mať ťahovú pevnosť medzi 350-550 N/mm², za účelom zvýšenia ťahovej odolnosti finálnych produktov, čo je doporučované EN 10223-3. Dovoľené odchýlky drôtu (Tabuľka 3) sú podľa EN 10218 (Trieda T1).
- Predĺženie:** Predĺženie nemá byť menšie ako 9%, za účelom zvýšenia ťahovej odolnosti finálnych produktov, čo je doporučované EN 10223-3. Test musí byť uskutočnený na vzorke minimálne 25 cm dlhej.
- Galfan:** minimálne množstvo Galfan ukazuje tabuľka 3, podľa požiadaviek EN 10244-2 (Tabuľka 2 a Trieda A).
- Adhézia Galfan:** adhézia Galfan nánosu k drôtu má byť taká, že po šesťnásobnom navínutí drôtu okolo tŕňa so štvornásobným priemerom v porovnaní s drôtom, sa nevykytne žiadne porušenie, alebo odlúpenie pri trení drôtu prstami bez nástrojov.

P.V.C. (Polyvinyl Chlorid) Poplastovanie

Technické vlastnosti a životnosť PVC zodpovedá príslušným normám. Základné vlastnosti pre PVC materiál, podľa EN 10245-2, sú nasledovné:

Farba: šedá-RAL 7037, podľa ASTM D1482-57T;

Špecifická hmotnosť: 1.30-1.35 kg/dm³ podľa ASTM D792 Tabuľka 1;

Tvrdosť: medzi 50 and 60 krivky D, podľa ASTM D 2240;

Ťahová pevnosť: nie menej ako 20.6 MPa, podľa ASTM D412-92;

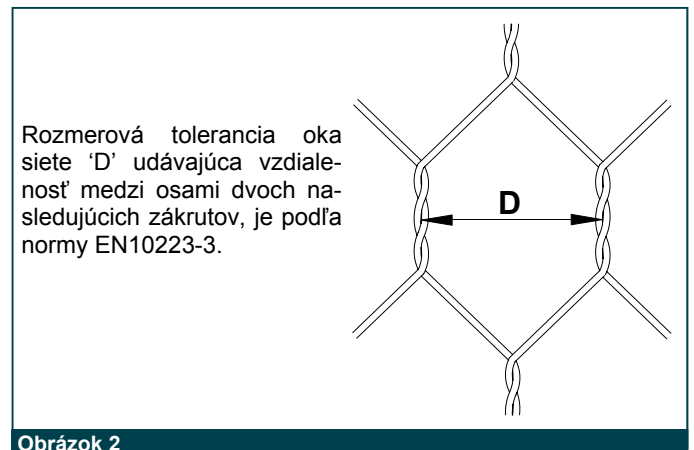
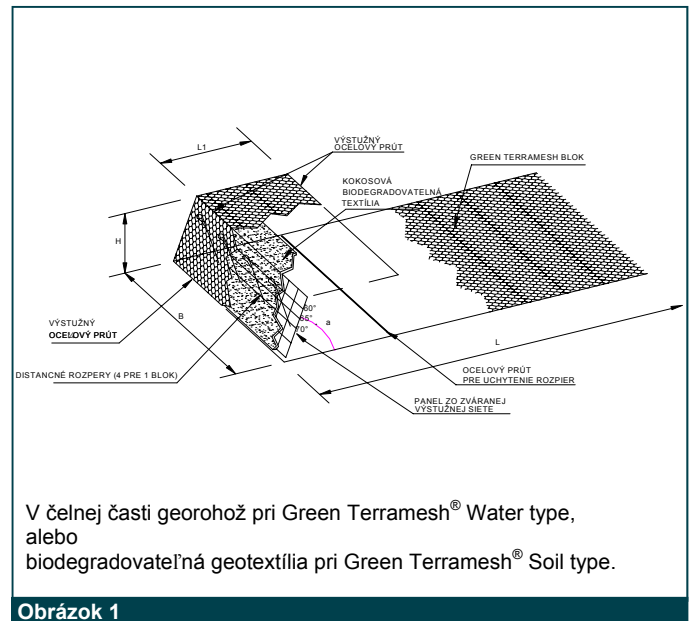
Predĺženie pri pretrhnutí: nie menej ako 200%, podľa ASTM D412-92;

Strata na hmotnosti: menej ako 5%, po 24 hrs pri 105°C, metodika testu podľa ASTM D2287-92;

Reziduálne popolčeky: menej ako 2%, podľa ASTM D2124-62T;

Abrazívna odolnosť: strata na objeme nemá byť menšia ako 0.30 cm³, podľa ASTM D1242-92, metóda testu A.

Urýchlené testy životnosti sú:



Test soľnou hmlou: testovacie obdobie 1,500 hodín, metodika testu ASTM B117-94;

Vystavenie UV žiareniu: testovacie obdobie 2,000 hodín pri 63°C, metodika testu ASTM D1499-92a a ASTM G23-93 zariadenie Typ E;

Vystavenie vysokej teplote: 24 hodín pri 105°C, podľa ASTM D1203 a ASTM D2287;

Teplota lámavosti: „Cold-bend“ menej ako -30°C metóda testu podľa BS 2782-104A; „Cold-flex“ menej ako +15°C, metóda testu BS 2782-151A.

Vlastnosti po prevedení testov životnosti majú byť nasledovné:

Vzhľad poplastovania: žiadne trhliny, zvliekanie alebo bubliny, a žiadne významné zmeny farby;

Špecifická hmotnosť: rozdiely nepresahujú 6%;

Tvrdosť: rozdiely nepresahujú 10%;

Ťahová pevnosť a predĺženie: rozdiely nepresahujú 25%;

Abrazívna odolnosť: rozdiely nepresahujú 10%;

Teplota lámavosti: „Cold-bend“ nepresahuje -20°C. „Cold-flex“ nepresahuje +18°C.

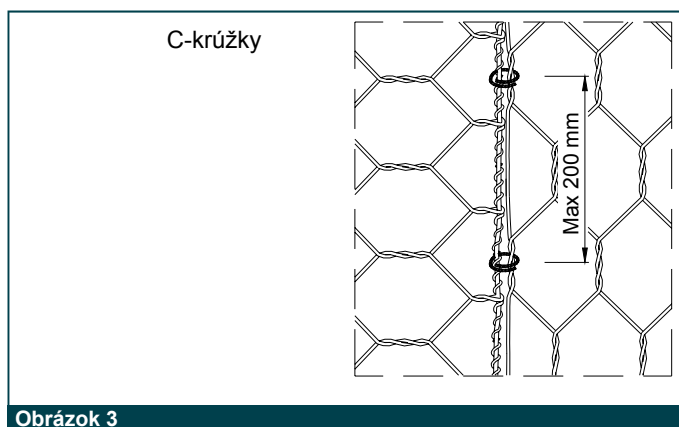
1-A. Tabuľka rozmerov Green Terramesh® (Soil type)

L=Dĺžka (m)		W=Šírka (m)	H=Výška / (sklon svahu °) (m)
Green Terramesh	Green Terramesh Light		
2.0	2.0	2 alebo 3 m	0,56 a 0,70 m / 60°
-	2.5		0,58 a 0,73 m / 65°
3.0	3.0		0,61 a 0,76 m / 65°
-	3.5		
4.0	4.0		
5.0	-		
6.0	-		

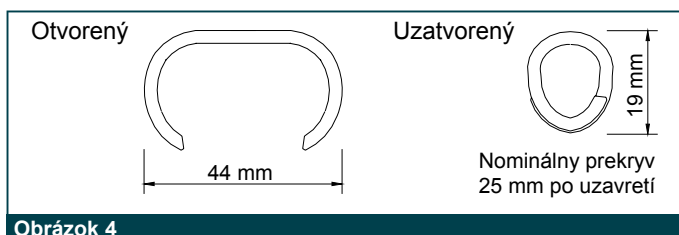
1-B. Tabuľka rozmerov Green Terramesh® (Water type)

L=Dĺžka (m)		W=Šírka (m)	H=Výška / (sklon svahu °) (m)
Green Terramesh	Green Terramesh Light		
2.0	2.0	3	0,57 m / 45°
-	2.5		
3.0	3.0		0,70 m / 60°
-	3.5		
4.0	4.0		
5.0	-		
6.0	-		

Všetky hodnoty a rozmery sú nominálne. Odchýlky $\pm 5\%$ zo šírky, výšky a dĺžky Terramesh® Systému sú dovolené.



Obrázok 3



Obrázok 4

2. Štandardná sieť-drôt

Typ	D (mm)	Tolerancia	Vnút. Priem. drôtu (mm)	Vonk. Priem. drôtu (mm)
8x10 Green Terramesh Light	80	+16% / -4%	2.20	3.20
8x10 Green Terramesh Standard	80	+16% / -4%	2.70	3.70

3. Štandardné priemery drôtu

	Drôt siete	Okrajový drôt
8x10 Green Terramesh Light	ø mm Int.2.2/Ext.3.2	Int.2.7/Ext.3.7
8x10 Green Terramesh Standard	ø mm Int.2.7/Ext.3.7	Int.3.4/Ext.4.4

4. Tolerancie drôtu a poplastovania

Vnútorňý priemer drôtu	mm	2.20	2.70	3.40
Tolerancia drôtu	(±) ø mm	0.06	0.06	0.07
Min. množstvo Galfan	gr/m ²	230	245	265

Vzdialenosť medzi krúžkami je max. 200 mm (obr. 3).

Proces spájania blokov

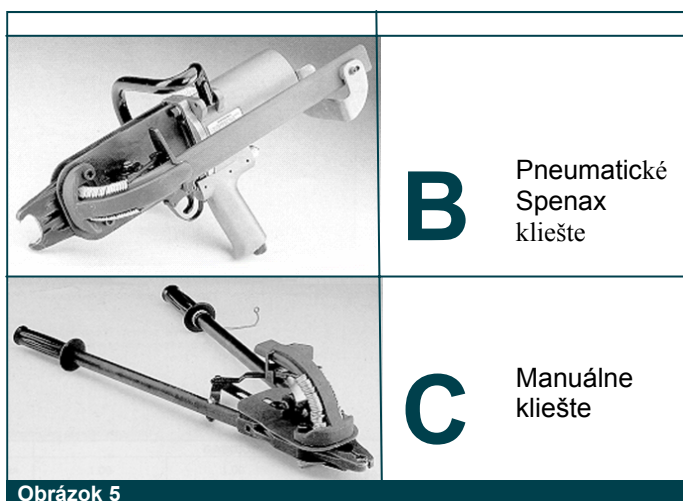
Proces spájania môže byť vykonávaný použitím spojovacích klieští podľa obr. 5. Spojovacie oceľové C-krúžky chránené Galfanom, s nasledovnými technickými špecifikáciami, môžu byť použité namiesto bežného viazacieho drôtu (obr. 3, 4):

- priemer drôtu: 3.00 mm
- ťahová pevnosť: 170 kg/mm²

Objednávka materiálu

Pri zadávaní objednávky prosíme zašpecifikovať:

- veľkosť a typ bloku (dĺžka, šírka, výška, sklon), podľa obr.1,
 - typ siete a druh ochrany drôtu,
- PRÍKLAD: 100 ks Green Terramesh® Standard 4x3x0.73m—65 - typ siete 8x10-drôt 2.7/3.7 mm-Galfan + PVC



Obrázok 5

EUROGABIONS s.r.o.

Štverník 662, Brezová pod Bradlom 906 13

Tel. 034 6242 275 - Fax 034 6242 274

E-mail: office@eurogabions.sk - Web site: www.eurogabions.sk, www.maccafferri.com



Spoločnosť EUROGABIONS s.r.o. aplikuje systém manažérstva kvality podľa normy EN ISO 9001:2000 udelený certifikačným orgánom TSUS CERTIKOM.