

Terramesh® Systém je modulový systém používaný pri aplikáciách vystužovania zemín ako mechanická stabilizácia múrov a svahov (Obr. 1). Terramesh® Systém je vyrobený z dvojzákrutovej šesťuholníkovej oceľovej siete, hrubo galvanizovaný zliatinou Galfan (Zn-5%Al-MM) a poplastovaný. Drôt použitý na výrobu Terramesh® Systému má vyššie mechanické charakteristiky než požaduje norma EN 10223-3 (Obr. 2).

Čelná časť bloku je vytvorená spojením protifaľých stien s deliacim panelom do jedného celku. Takto je vytvorená pravouhlá bunka slúžiaca pre vyplnenie kamenivom.

Terramesh® Systém bloky sú dodávané v štandardných dĺžkach, ktoré si nevyžadujú ďalšie úpravy na stavbe.

Dĺžky, rozmery a povolené odchýlky sú uvedené v Tab.1.

Drôt

Všetky testy drôtu musia byť vykonané pred výrobou siete.

- 1. Ťahová pevnosť:** drôt použitý na výrobu Terramesh Systému má mať ťahovú pevnosť medzi 350-550 N/mm², za účelom zvýšenia ťahovej odolnosti finálnych produktov, čo je doporučované EN 10223-3. Dovolené odchýlky drôtu (Tabuľka 3) sú podľa EN 10218 (Trieda T1).
- 2. 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.
- 3. Galfan:** minimálne množstvo Galfan ukazuje tabuľka 3, podľa požiadaviek EN 10244-2 (Tabuľka 2 a Trieda A).
- 4. 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;

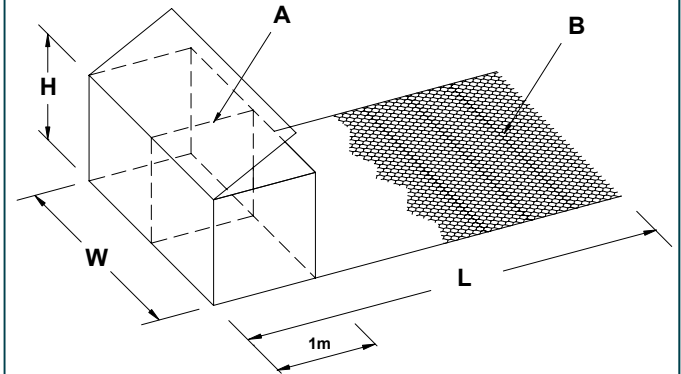
Strata na hmotnosti: menej ako 5%, po 24 hrs pri 105°C, metodika testu podľa ASTM D2287-92;

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

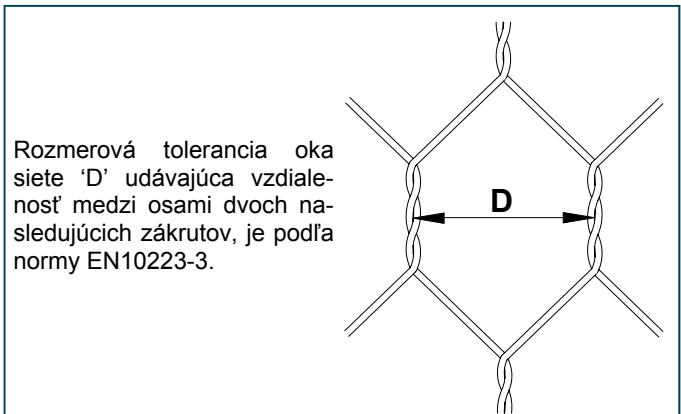
Abrazívna odolnosť: strata na objeme nemá byť menšia ako 0.30 cm³, podľa ASTM D1242-92, metóda testu A.

Urýchlené testy životnosti sú:

A = Deliaci priečka z dvojzákrutovej šesťuholníkovej siete
B = Hlavný Terramesh® Systém blok z dvojzákrutovej šesťuholníkovej siete



Obrázok 1



Obrázok 2

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. Tabuľka rozmerov pre Terramesh® Systém

L=Dĺžka (m)	W=Šírka (m)	H=Výška (m)
3	2	0.5
4	2	0.5
5	2	0.5
6	2	0.5
3	2	1
4	2	1
5	2	1
6	2	1

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

2. Štandardný drôt siete

Typ	D (mm)	Odchýlka	Vnútorý priemer (mm)	Vonkajší priemer (mm)
8x10	80	+16% / -4%	2.70	3.70

3. Štandardné priemery drôtov

	Drôt siete	Okrajový drôt
Priemer drôto	ø mm	Int.2.7/Ext.3.7
Odchýlka	(±) ø mm	0.06
Min. množstvo Galfan	gr/m ²	245

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

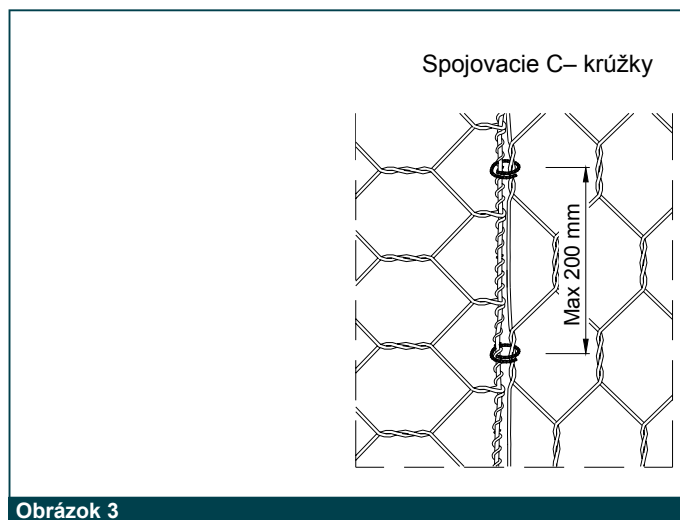
Vzdialenosť medzi krúžkami je max. 200 mm (obr. 3).

Objednávka materiálu

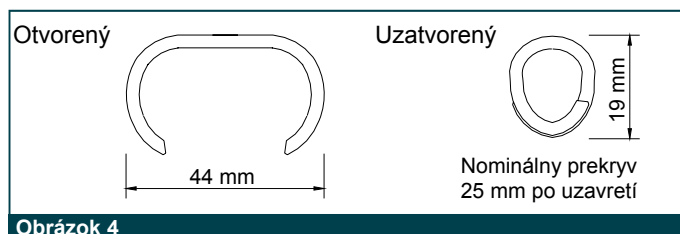
Pri zadávaní objednávky prosíme zašpecifikovať:

- rozmery blokov (dĺžka x šírka x výška, pozri obr. 1),
- typ siete,
- typ povrchovej ochrany

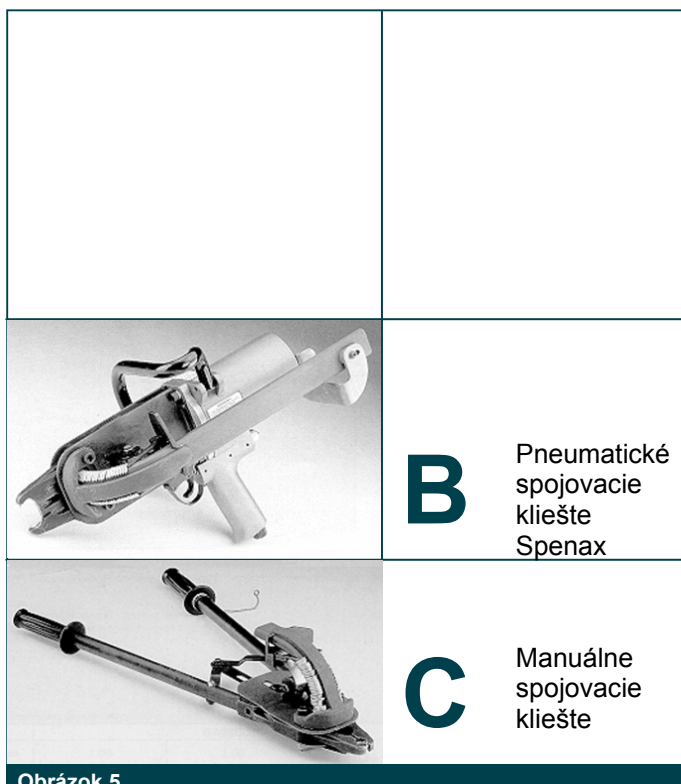
PRÍKLAD: počet ks 100 Terramesh® System 4x2x1m - typ siete 8x10 - priemer drôtu 2.7 mm - Galfan + PVC poplastovanie.



Obrázok 3



Obrázok 4



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.