

TERRAMESH SYSTÉM® GALMAC A POPLASTOVANIE

Terramesh® Systém je modulárny systém používaný pri aplikáciách vystužovania zemin ako mechanická stabilizácia múrov a svahov. Terramesh® systém je vyrobený z dvojjákrutej oceľovej siete s povrchou vonú úpravou Galmac (zliatina Zn-5%Al) a PVC (Obr. 1). Dvojjákrutová oceľová sieť používaná na výrobu Terramesh® Systému má mechanické vlastnosti vyššie ako doporučuje norma EN 10223-3 (Obr. 2).

Čelná časť bloku je vytvorená spojením protiľahlých 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

Oceľový drôt používaný na výrobu Terramesh Systému je hrubo galvanizovaný Galmacom (zliatina Zn-5%Al) s následným poplastovaním. PVC ochrana zvyšuje odolnosť materiálu a možnosť jeho použitia aj v silne znečistenom prostredí akým sú napríklad agresívne vody a pôdy, morská voda ako aj v ďalších prostrediach so zvýšeným rizikom vzniku korózie. PVC plášť má nominálnu hrúbku 0,50 mm. Štandardná špecifikácia drôtu siete je uvedená v tabuľke 2.

Všetky testy drôtu musia byť vykonané pred výrobou siete.

- 1. Ťahová pevnosť:** drôt použitý na výrobu Terramesh® Systému má mať ťahovú pevnosť medzi 380-550 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).
- 2. Predĺženie:** Predĺženie nemá byť menšie ako 10% za účelom zvýšenia ťahovej odolnosti hotových produktov v zmysle EN 10223-3. Test musí byť uskutočnený na vzorke minimálne 25 cm dlhej.
- 3. Galmac:** minimálne množstvo zinku ukazuje tabuľka 3, podľa požiadaviek EN 10244-2 (Tabuľka 1 a Trieda A).
- 4. Adhézia Galmacu:** adhézia nánosu Galmacu k drôtu má byť taká, že po šesťnásobnom navinutí drôtu okolo trňa so štvornásobným priemerom v porovnaní s drôtom, sa nevykytne žiadne porušenie alebo odlúpenie pri trení drôtu prstami bez nástrojov s súlade s EN 10244.
- 5. Skúška životnosti:** v podmienkach kondenzácie vlhkosti obsahujúcej SO₂ (28 cyklov) podľa EN ISO 6988 (bez známok vzniku červenej hrdze).

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:

Špecifická hmotnosť: 1.30-1.35 kg/dm³ podľa podľa ISO 1183;

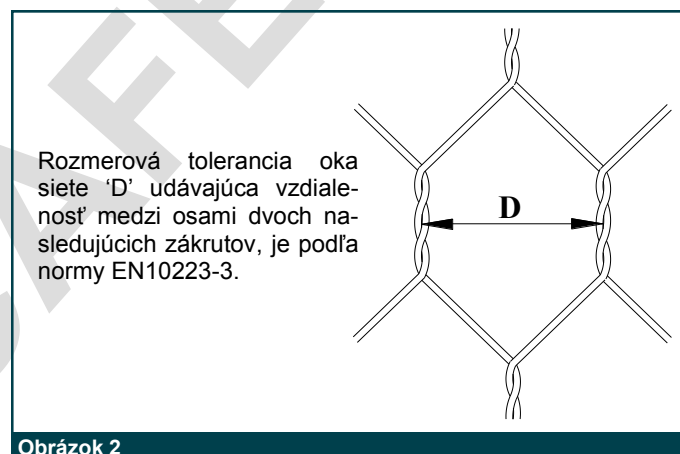
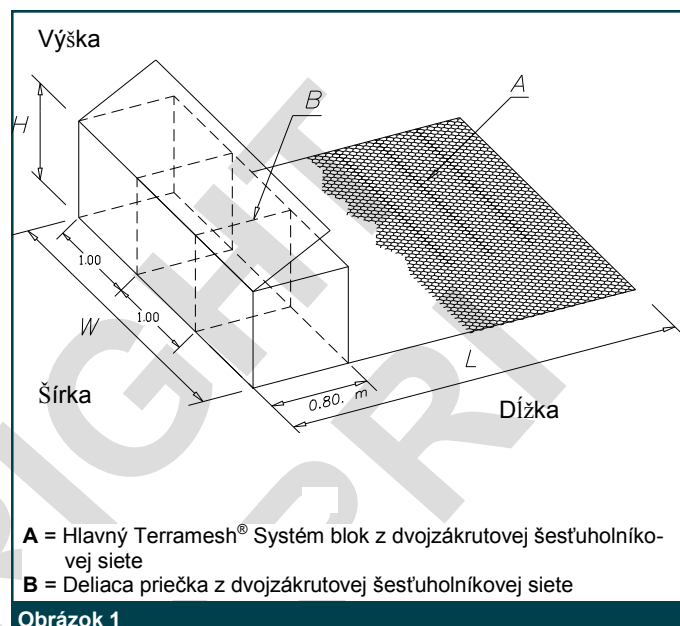
Tvrdosť: medzi 50 and 60 krivky D, podľa podľa ISO 868;

Ťahová pevnosť: viacej ako 21 N/mm², podľa ISO 527;

Predĺženie pri pretrhnutí: nie menej ako 200%, podľa ISO 527;

Farba: šedá-RAL 7037;

Odolnosť voči UV žiareniu: testovacie obdobie 4000 hodín podľa ISO 4892-2, alebo ISO 4892-3, ťahová pevnosť a predĺženie pri pretrhnutí sa nesmú odlišovať o viac ako 25%.



1. Tabuľka rozmerov pre Terramesh® Systém

L=Dĺžka (m)	W=Šírka (m)	H=Výška (m)
3	3	1.0/0.8
4	3	1.0/0.8
5	3	1.0/0.8
6	3	1.0/0.8

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

2. Štandardný drôt - sieť

Typ	D (mm)	Odchýlka	Vnút. priem drôtu (mm)	Vonk. Priem. drôtu (mm)	Ťahová pevnosť siete(kN/m)
8x10	80	+16% / -4%	2.70	3.70	50

3. Štandardné priemery drôtov

	Drôt siete	Okrajový drôt
Priemer drôtov	\varnothing mm	Int.2.7/Ext.3.7
Odchýlka	(\pm) \varnothing mm	0.06
Min. množstvo Galmacu	gr/m ²	245

Proces spájania blokov

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

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

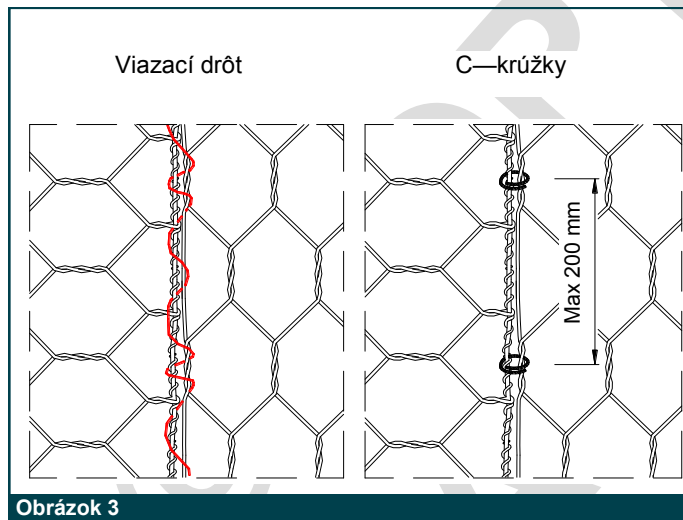
Vzdialenosť medzi krúžkami je max. 200 mm (obr. 3).

Objednávka materiálu

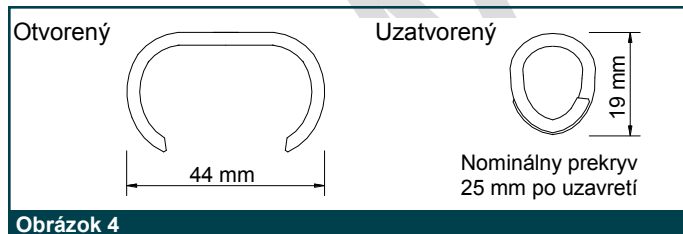
Pri zadávaní objednávky prosíme zašpecifikovať:

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

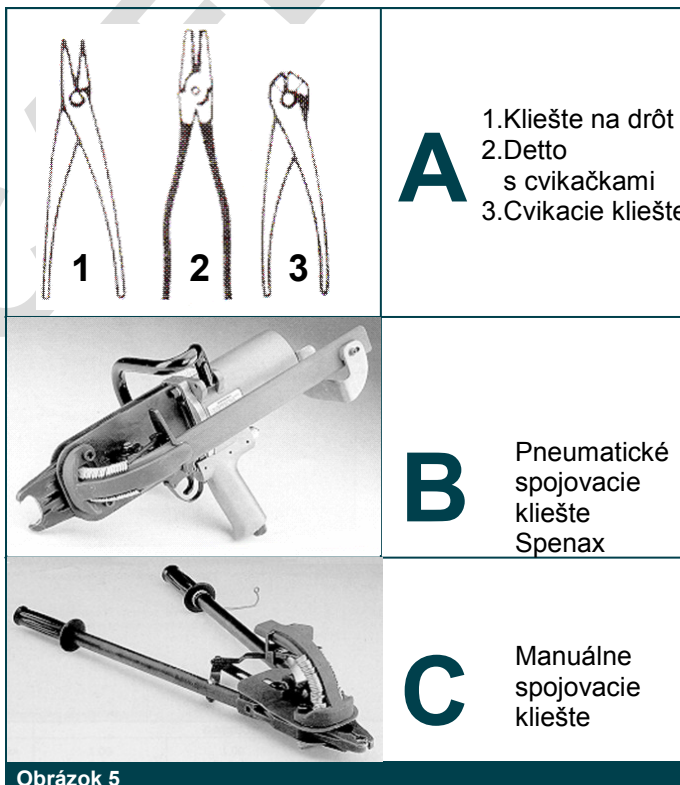
PRÍKLAD: počet ks 100 Terramesh® System 4x3x0,8m - typ siete 8x10 - priemer drôtu 2.7 mm - úprava Galmac + PVC.



Obrázok 3



Obrázok 4



A

1. Kliešte na drôt
2. Detto s cvikačkami
3. Cvikacie kliešte

B

Pneumatické spojovacie kliešte Spenax

C

Manuálne spojovacie kliešte