

# PRÍRODNÉ TEXTÍLIE

## JUTOVÉ TKANINY

Jutové tkaniny sú prírodným recyklovateľným materiálom z obnoviteľných zdrojov, ktoré sa po použití biologicky rozkladajú.

### Použitie

- ochrana stromov a kríkov proti mrazu, vysúšaniu;
- balenie a preprava sadeníc;
- plachietky na koreňové baly;
- tieniaca tkanina v lesných škôlkach a na skleníky;
- tkanina na sitá pri sušení obilia;
- prepravné balenie stromčekov a kríkov;
- plachietky pod sadenice;
- ochrana stromov a kríkov proti lesnej a poľnej zveri;
- spevňovanie a zatrávňovanie svahov;
- maskovacie siete na posedy;
- ochranné plachty (zemiaky, obilie);
- obalový materiál.



**Produktové číslo:** 5001A  
**Hmotnosť:** 105 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 22 x 16 / 10 cm  
**Dĺžka:** 100 bm  
**Šírka:** 105 cm



**Produktové číslo:** 5001C  
**Hmotnosť:** 180 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 30 x 30 / 10 cm  
**Dĺžka:** 25 bm  
**Šírka:** 15 cm



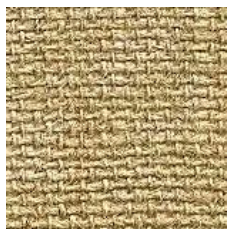
**Produktové číslo:** 5001D  
**Hmotnosť:** 211 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 38 x 31 / 10 cm  
**Dĺžka:** 30 bm,  
**Šírka:** 130 cm



**Produktové číslo:** 5001E  
**Hmotnosť:** 211 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 38 x 31 / 10 cm  
**Dĺžka:** 100 bm  
**Šírka:** 160 cm



**Produktové číslo:** 5001F  
**Hmotnosť:** 260 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 38 x 39 / 10 cm  
**Dĺžka:** 100 bm  
**Šírka:** 160 cm



**Produktové číslo:** 5001G  
**Hmotnosť:** 305 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 47 x 47 / 10 cm  
**Dĺžka:** 100 bm  
**Šírka:** 160 cm



**Produktové číslo:** 5001H  
**Hmotnosť:** 365 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 50 x 53 / 10 cm  
**Dĺžka:** 100 bm  
**Šírka:** 160 cm



**Produktové číslo:** 5001I  
**Hmotnosť:** 427 g / m<sup>2</sup>  
**Dostava:** 47 x 47 / 10 cm  
**Dĺžka:** 100 bm  
**Šírka:** 160 cm

## JUTOVÉ A KOKOSOVÉ GEOTEXTÍLIE, PROTIERÓZNE SIETE



Hlavným účelom jutových a kokosových geotextílií je protierózna ochrana. Riziko erózie vzniká najmä pri strmých svahoch. Prírodné protierózne siete pomáhajú obmedziť pôdnu eróziu a prispievajú tak k úspešnému uchyteniu vegetácie na svahoch.

### **Použitie:**

- násyp ciest, diaľníc a železníc;
- ochrana výsadby v parkoch, záhradách;
- zatravnovanie v rámci protieróznych opatrení;
- ochrana lyžiarskych zjazdoviek;
- rekultivácia skládok a odvalov, zahľadenie následkov ťažby uhlia, piesku a podobne;
- ochrana svahu proti veternej erózii;
- cestné priekopy vo veľkom sklone;
- brehy potokov, riek a kanálov ohrozených tečúcou vodou;

Pri osádzaní prírodných geotextílií je potrebné zohľadniť požadovanú dĺžku životnosti protieróznej siete a sklon svahu. Jutová geotextília o hmotnosti 500 g/m<sup>2</sup> má životnosť maximálne 3 roky a maximálny sklon svahu 45°. Kokosová geotextília o plošnej hmotnosti 400 g/m<sup>2</sup> má životnosť približne 5 rokov a maximálny doporučený sklon svahu je 30°. Kokosová geotextília o plošnej hmotnosti 700 g/m<sup>2</sup> je určená do extrémnych podmienok v dosahu prúdiacej vody.

### **Spôsob inštalácie geotextílie**

Pôdny profil musí byť spracovaný do hĺbky cca 75 mm a musí byť zbavený odpadov. Veľké kamene môžu byť odstránené alebo ponechané s tým, že geotextília bude v týchto miestach vynechaná. Pôdu možno prihnojiť. Existujúce kríky sa zrežú na výšku cca 30 cm a sieť sa na navlečie.

Povrch svahov sa prekyprí a oseje trávovým semenom v množstve 30 až 50 g/m<sup>2</sup>. V prípade, že sa požaduje miestna vegetácia (napr. v rezervácii), použijú sa smietky zo seníkov alebo seno z danej oblasti, zožaté tak, aby semená dozreli až pod geotextíliou.

Pásky sa rozbaľujú zo svahov dole s presahom 50 cm alebo pozdĺž päty svahu, kedy začíname od najnižšieho pásu, aby pod pásy nemohla zatiect voda. Pásky sa pokladajú s presahom cca 10 cm. Geotextília sa pokladá voľne bez napínania, aby mohli prebiehať teplotné zmeny.

Konce a cípy vrchného pruhu sa zapustia do 15 cm hlbkej ryhy a zaistia sa kolíkmi (asi 3 kolíky na 1 m). Spodné konce alebo cípy sa podhrnú v dĺžke min. 15 cm a zafixujú sa kolíkmi, kameňmi alebo latkovým plotom, alebo so geotextíliou zasunie za rub nadväzujúceho objektu (oporná stena, mostné krídlo apod.).

Pozdĺž spoja s presahmi 10 až 20 cm sa odporúča kotviť po 0,5 až 1 m. Ďalšia rada kolíkov sa umiestni

šachovite do stredu pruhu opäť po 0,5 až 1 m. Materiál kolíkov závisí na podloží – do hlíny a piesku drevené kolíky alebo kovové skoby, do štrku drevené alebo oceľové kolíky.

Literatúra: Ing. K. Zlatuška, CSc.: Ochrana břehů vodního toku zejména za podpory geotextilií, MZLU Brno, 2003

### **Jutové a kokosové geotextílie**



#### **Jutová Geotextília 250 g/m<sup>2</sup>**

**Produktové číslo:** 5003

**Šírka:** 122 cm

**Nábal:** 50 bm

Svahy do sklonu 30°, ktoré nie sú ohrozené tečúcou vodou.

Aplikácia priamo na upravenú zem.

Krátka až stredne dlhá doba rozkladu.

Po rozklade pôsobí ako hnojivo.



#### **Jutová Geotextília 500 g/m<sup>2</sup>**

**Produktové číslo:** 5004

**Šírka:** 122 cm

**Nábal:** 50 bm

Svahy do sklonu 45°, ktoré nie sú ohrozené prúdiacou vodou.

Aplikácia priamo na upravenú zem.

Stredne dlhá doba rozkladu.

Po rozklade pôsobí ako hnojivo



#### **Kokosová Geotextília 400 g/m<sup>2</sup>**

**Produktové číslo:** 5005A

**Šírka:** 200 cm

**Nábal:** 50 bm

Viac exponované svahy do sklonu 30°.

Možnosť aplikácie na miesta s mierne prúdiacou vodou.

Stredne dlhá doba rozkladu.

Po rozklade pôsobí ako hnojivo.



#### **Kokosová Geotextília 700 g/m<sup>2</sup>**

**Produktové číslo:** 5006A, 5006B

**Šírka:** 100 cm, 200 cm

**Nábal:** 50 bm

Svahy do sklonu 45° ohrozené prúdiacou vodou.

Alternatívne možné použiť na neexponované svahy so sklonom väčším ako 45°.

Veľmi dlhá doba rozkladu.

Po rozklade pôsobí ako hnojivo.