

## ENKA<sup>®</sup>-FORCE

VYSOKOPEVNOSTNÉ TKANÉ  
GEOTEXTÍLIE PRE VYSTUŽOVANIE

**Vysokopevnostné PET vlákna použité pri výrobe tkaniny Enka-Force ponúkajú vynikajúce charakteristiky týkajúce sa deformácie materiálu, čo z tkaniny robí perfektnú voľbu pri aplikáciách na vystuženie zemných konštrukcií. Produkt bol navrhnutý špeciálne na to, aby vykazoval vysokú ťahovú pevnosť pri nízkom predĺžení.**

Medzi typické oblasti aplikácie patria napríklad oporné múry s obalovaným čelom, násypy a vystužené podkladové dosky. Pri zaťažení sa napätia v zemi prenášajú pomocou trenia medzi zemínou a geotextíliou do roviny výstužnej geotextílie kde sa mobilizujú ťahové sily. Pre svoje dobré hydraulické vlastnosti je produkt vhodný pre široké spektrum súdržných a nesúdržných zemín.

Tkané geotextílie Enka-Force môžu byť použité pri konštrukcii oporných múrov, strmých svahov a hrádzí na málo únosných podlahách. Zeminy majú relatívne malú pevnosť v ťahu a tak nie sú schopné prenášať všetky sily, ktoré v konštrukcii vznikajú pri jej zaťažení. Práve tieto vzniknuté ťahové sily môžeme efektívne

prenášať pomocou geotextílie Enka-Force a vytvoriť stabilnú zemnú konštrukciu.

### Funkcie

- Výstužná
- Separačná
- Filtračná

### Oblasti aplikácie

- Obalované čelá oporných múrov
- Násypy na nevhodnom podlaží
- Vystužená základová doska
- Oblasť s nerovnomerným sadaním





### Vlastnosti a výhody

- Vysoká dlhodobá pevnosť v ťahu (low creep)
- Vysoká pevnosť v ťahu pri nízkych hodnotách predĺženia
- Schopnosť prenášania veľkých ťahových síl aj po dlhšej dobe
- Výrazná redukcia emisií CO<sub>2</sub>
- V porovnaní s tradičnými metódami prináša značné úspory

### Technické detaily

- K dispozícii sú rôzne typy tkaných geotextílií Enka-Force, ktoré sú vyrobené buď z polyesteru (PET), polyvinylalkoholu (PVA), polyamidu (PA), alebo ich kombináciami
- Pevnosť v ťahu je od 60 kN/m do 1600 kN/m v primárnom nosnom smere
- Šírka rolky je 4,5 m resp. 5,2 m, dĺžka rolky je 100 m

Technické listy s kompletnými údajmi sú k dispozícii, v prípade záujmu nás kontaktujte.

### Manažment Kvality

Systém manažérstva kvality spoločnosti Low & Bonar bol schválený podľa noriem systému manažérstva kvality ISO 9001. Certifikáty sú k dispozícii na vyžiadanie.

### Prehlásenie

Všetky informácie a špecifikácie produktov uvedené v tomto dokumente sú správne v čase vydania. Skupina Low & Bonar sa usiluje o neustály rozvoj, poskytnuté informácie a špecifikácie produktov sa preto môžu bez oznámenia kedykoľvek zmeniť a nemožno ich považovať za záväzné, pokiaľ ich na požiadanie výslovne nepotvrdí zodpovedný predstaviteľ skupiny Low & Bonar. Nenesieme zodpovednosť za výsledky dosiahnuté na základe používania týchto produktov a informácií.

© Low & Bonar 2014

PL-SK-EF-02/2017