



# ENKA<sup>®</sup> SOLUTIONS

PRODUKTOVÁ SKUPINA

Geosyntetická pre najnáročnejšie aplikácie



# Enka® Solutions

## Geosyntetiká pre najnáročnejšie aplikácie

Rada geosyntetik Enka solutions ponúka viaceré riešenia pre pozemné stavby a projekty stavebného charakteru. Vďaka svojmu rozsiahlemu portfóliu okamžite dostupných produktov, Enka Solutions efektívne reaguje na výzvy v oblasti protieróznej ochrany, drenáže, stabilizácie pôdy a vystuženia zemín, konsolidácie, separácie atď.. Naši skúsení produktoví špecialisti po celom svete rýchlo pochopia potreby vášho projektu a odporučia vám to najlepšie riešenie. Geosyntetika Enka solutions sa opiera o rozsiahle testovanie a príslušné certifikácie. Všetky naše produkty si vyžadujú jednoduchú inštaláciu.

### Enkadrain®

Dlhodobé nemenné vlastnosti sú kľúčovou charakteristikou drenážneho kompozitu Enkadrain. Každý variant má drenážne jadro mechanicky alebo tepelne spojené s vrstvou syntetickej netkanej geotextílie na jednej alebo oboch stranách jadra. Enkadrain poskytuje riešenia pre pozemné stavby

alebo stavebné projekty, počas výstavby a aj počas používania ktoré majú problémy so spodnou vodou. Obsiahla skupina Enkadrain zahŕňa veľký počet rôznych typov produktov, pričom každý z nich má vlastnosti navrhnuté pre špecifickú aplikáciu.

#### Hlavné oblasti aplikácie

- Skládky odpadov
- Cesty a železnice
- Tunely
- Viac účelové strechy
- Násypy
- Steny suterénov
- Stratené debnenie
- Eliminácia vibrácií

### Enkagrid®

Rada produktov Enkagrid obsahuje veľké portfólio tuhých a flexibilných geomreží, pričom ich parametre sú optimálne pre dosiahnutie interakcie medzi pôdou a mrežou pre akékoľvek pôdne typy. Poskytujú vynikajúce mechanické vlastnosti a dlhú životnosť. Sú rôzne typy Enkagridov, môžu byť

jedno-osové alebo dvoj-osové, buď vyrobené z extrudovaných pásov zvarených laserom alebo tkaných PET vlákien potiahnutých PVC pastou. V prípade potreby vystuženia pôdy alebo stabilizácie máme široký výber produktov, ktoré sú ľahko dostupné a spĺňajú individuálne požiadavky projektov.

#### Hlavné oblasti aplikácie

- Zakladanie na nestabilnom podloží
- Skládky odpadov
- Stabilizácia podkladovej vrstvy
- Oporné múry
- Strmé svahy
- Násypy
- Násypy na pilótach
- Modulové steny
- z blokov

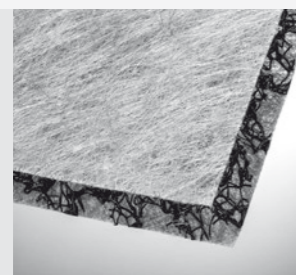
### Enkagrid® PLUS

Enkagrid PLUS je vysokopevnostný pletený geokompozit pre vystuženie asfaltových vrstiev a zemín. Tým, že geomreža je vyrobená z veľmi pevných PET vlákien kotvených do netkanej textílie, tento kompozit zvyšuje pevnosť v fahu asfaltovej vrstvy a znižuje tvorbu trhlin. Enkagrid PLUS taktiež poskytuje

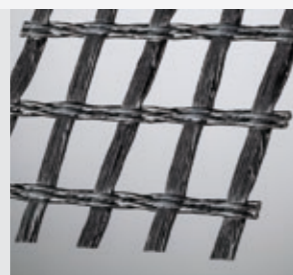
perfektné riešenie pre vystuženie zemín, pričom kombinuje výstužnú, separačnú a filtračnú funkciu v jednom produkte. Obe riešenia značne prispievajú k predĺženiu životnosti asfaltovej vrstvy a konštrukcií zemných telies ciest a konštrukčnej vrstve telesa železničného spodku.

#### Hlavné oblasti aplikácie

- Nové cestné a železničné konštrukcie
- Predĺženie a rozšírenie ciest
- Veľmi namáhané časti asfaltových vrstiev
- Rekonštrukcia častí asfaltových vrstiev vozoviek
- Zakladanie na nestabilnom podloží



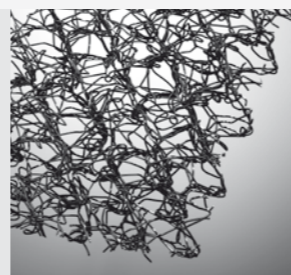
Enkadrain®



Enkagrid®



Enkagrid® PLUS



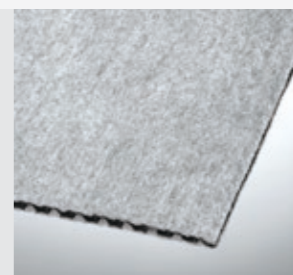
Enkamater®



Enka®-Tex



Armater®



Colbondrain®

### Enkamater®

Enkamater je flexibilná trojrozmerná rohož poskytujúca okamžitú, permanentnú ochranu pred eróziou pre rozličné typy svahov. Jej unikátna štruktúra vytvára umelú koreňovú štruktúru, ktorá chráni strmé svahy, brehy, skládky a iné postihnuteľné oblasti pred eróziou. Enkamater

vynikajúco zadržiava pôdu, čím poskytuje perfektné podmienky pre rozvoj rastlinných koreňových systémov. Zakomponovaná do pôdy tvorí s vegetáciou integrovaný a plne funkčný systém, ktorý chráni pred eróziou.

#### Hlavné oblasti aplikácií

- Svahy, násypy
- Cesty a železnice
- Ochrana brehov riek a nádrží
- Strmé a/alebo skalnaté svahy
- Protišmyková vrstva na geomembránach pokrytých pôdou

### Enka®-Tex

Enka-Tex je kompletná škála netkaných a tkaných geotextílií Enka-Solutions. Netkané textílie sú vyrábané vpichovnou technológiou a je možné ich tepelne spájať. Rada produktov Enka-Tex je obsahla, pričom každý typ má svoje

špecifické vlastnosti ako je pevnosť v fahu, hmotnosť alebo priepustnosť. Enka-Tex je ideálne použitie pre projekty, pri ktorých sú nároky na protieróznú ochranu, filtráciu, ochranu, odvodnenie, vystuženie alebo separáciu.

#### Hlavné oblasti aplikácie

- Cesty a železnice
- Skládky odpadov
- Tunelovanie
- Stabilizácia brehov riek
- Ochrana potrubí
- Oporné múry

### Armater®

Armater je univerzálna, spoľahlivá a osvedčená geobunka, ktorá poskytuje efektívnu protieróznú ochranu. Primárne je navrhnutá na stabilizáciu hrubých vrstiev pôdy na svahoch, pričom toto je zabezpečené unikátnou šesťhrannou štruktúrou v tvare včelieho plástu.

Armater je vyrobený z vysoko priepustnej a pevnej geotextílie, ktorá sa jednoducho nainštaluje a ľahko zaistí. Zabezpečuje stabilitu vrchnej vrstvy a bráni jej sklznutiu po povrchu. Okamžite minimalizuje eróziu pôdy a reguluje odtok zrážkovej vody.

#### Hlavné oblasti aplikácie

- Strmé a/alebo skalnaté svahy
- Štrkové valy

### Colbondrain®

Ak je podložie miesta výstavby príliš stlačiteľné a navyše nasýtené vodou ako napr. zeminy ílovité a piesčito-ílovité tak nedokáže odolávať tlakovým silám spôsobeným príťažou počas výstavby alebo samotnou tiažou stavby a v zemi neprichádza k nestabilným stavom, šmyku a nadmernému sadaniu. Aby sa tomuto predišlo treba aplikovať konsolidáciu na čo je vhodný

Colbondrain ktorý ju značne urýchľuje. Je to pevný a odolný prefabrikovaný vertikálny drén (PVD), navrhnutý tak, aby extrahoval pórovú vodu z pôdy za účelom dosiahnutia 90% konsolidácie a to počas šiestich mesiacov. Vďaka svojej vysokej drenážnej kapacite sa Colbondrain často vyberá ako PVD pre významné, technicky náročné projekty.

#### Hlavné oblasti aplikácie

- Konsolidácia pôdy



Enka solutions je rada produktov vyrobených spoločnosťou Low & Bonar ktorá je popredným výrobcom a dodávateľom vysoko kvalitných technických materiálov, s predajom vo viac ako 60 krajinách sveta a výrobnými prevádzkami v Európe, Severnej Amerike, na Blízkom východe a v Číne.

Navrhujeme a vyrábame zložky, ktoré prinášajú pridanú hodnotu a zlepšujú parametre produktov našich zákazníkov, a to prostredníctvom širokého radu polymérov, z ktorých

pomocou našich vlastných výrobných technológií vyrábame priadzu, vlákna, priemyselné a povrchovo upravené tkaniny, geosyntetiká a kompozitné materiály. Prostredníctvom našich materiálov prispievame k udržateľnejšiemu svetu a vyššej kvalite života.

Spoločnosť Low & Bonar je kótovaná na burze cenných papierov v Londýne pod kódom LWB.

**V PRÍPADE ŽIADOSTI O BEZPLATNÚ VZORKU ALEBO POTREBY PREDISKUTOVANIA VAŠICH ŠPECIFICKÝCH POŽIADAVIEK NÁS KONTAKTUJTE NA.**

Belgicko T +32 52 457 487  
Česká Republika T +420 518 329 113  
Čína T +86 21 6057 7287  
Francúzsko T +33 1 57 63 67 40  
Holandsko T +31 85 744 1300  
Maďarsko T +36 49 886 200

Nemecko T +49 6022 812020  
Slovensko T +421 37 6556010  
Spojené Kráľovstvo T +44 1482 863777  
USA T +1 828 665 5050  
Alebo kontaktujte nášho miestneho predajcu.  
[www.enkasolutions.com](http://www.enkasolutions.com) / [info@enkasolutions.com](mailto:info@enkasolutions.com)

**Vylúčenie zodpovednosti**

Informácie obsiahnuté v tejto brožúre sú odrazom vedomostí dostupných v čase jej vydania. Naša spoločnosť zaviedla politiku kontinuálneho rozvoja. Z tohto dôvodu podliehajú naše produkty a informácie zmenám. Spoločnosť na seba nepreberá ani žiadnu zodpovednosť za aplikáciu daných produktov či informácie uvedené v tejto brožúre.

© 2015 Low & Bonar / PC-SK-ES-06/2017