

MIRAFI HMi

Funderingswapening



MIRAFI® HMi is een innovatief geotextiel met een buitengewone stijfheid. Dit resulteert in een hoge treksterkte bij een lage rek en zorgt voor een optimale funderingswapening. Het product heeft meerdere functies: wapening, scheiding en filtratie.





Het bouwen van duurzame infrastructuur vereist een robuuste en duurzame basis. Door de toepassing van MIRAFI HMi wordt bespaard op grondstoffen en energie. Dit resulteert in de meest economische en duurzame oplossing voor het bouwen van wegen bij de aanleg van permanente infrastructuur, alsmede tijdelijke bouwwegen in sectoren als energie en mijnbouw.

ALLES-IN-ÉÉN: VOORDELIG, DUURZAAM, TOPPRESTATIES

Besparing in grondstoffen

MIRAFI HMi vermindert de dikte van de vereiste funderingslaag aanzienlijk. De besparing in grondstoffen is gebaseerd op de eigenschappen van de ondergrond, de kwaliteit van het granulaire pakket en de belastingen. Dit leidt tot aanzienlijke besparingen op zowel de hoeveelheid benodigd materiaal, als de bouwtijd.

Duurzaam

Het bouwen van duurzame infrastructuur vereist een robuuste en duurzame basis die natuurlijke grondstoffen en energie bespaart. Een onafhankelijke analyse toont aan dat **MIRAFI HMi** in vergelijking met traditionele methoden een lagere milieu-impact heeft waardoor het een meer duurzame keuze is voor infrastructuurprojecten.

Volledig recyclebaar

MIRAFI HMi is gemaakt van polypropyleen garens met de hoogst mogelijke stijfheidsmodulus. Dit garandeert de levensduur en zorgt ervoor dat het product gemakkelijk kan worden uitgenomen. Na het verwijderen kan het product gerecycled worden. Vervolgens worden de teruggewonnen grondstoffen gebruikt voor de productie van nieuwe geotextielen.

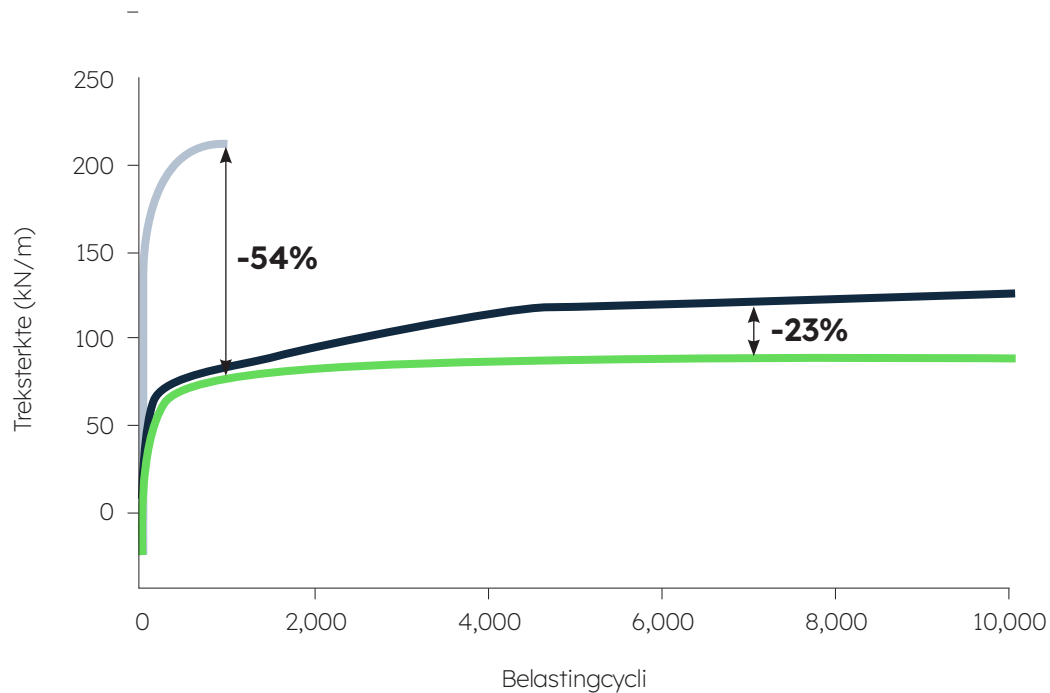
MIRAFI HMi optimaliseert de fundering van wegconstructies. Hierdoor wordt de efficiëntie van de wegconstructie vergroot.



BEWEZEN PRESTATIES

Geavanceerde testen

MIRAFI HMi vermindert spoorvorming en verbetert de draagkracht. Deze prestaties zijn bewezen door middel van laboratoriumtests en beproefde constructiemethoden. Deze aanpak optimaliseert het gebruik van grondstoffen en minimaliseert de impact op het milieu. Met **MIRAFI HMi** wordt de vereiste dikte van granulair materiaal voor gelijkwaardige prestaties op lange termijn aanzienlijk verminderd.

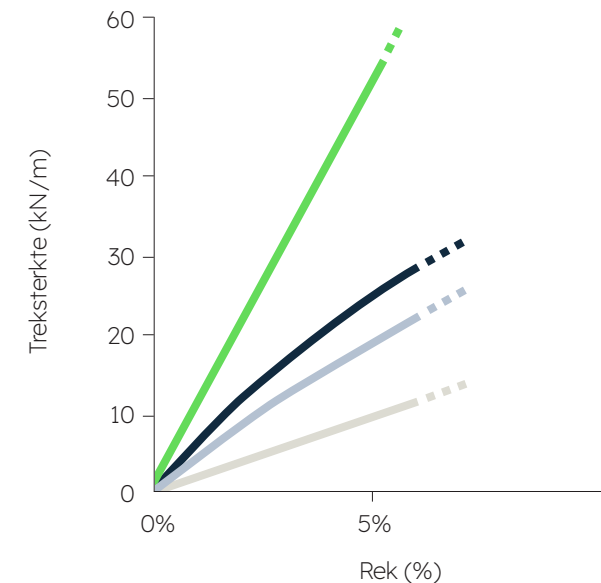


Ontwikkeling van vervormingen vs. cyclische belastingen

- Ongewapende 30 cm granulaire laag
- Ongewapende 50 cm granulaire laag
- Gewapende 30 cm granulaire laag met **MIRAFI HMi**

Hoge stijfheid

MIRAFI HMi wordt gekenmerkt door een extreem hoge stijfheid. Een hogere sterkte met een lage rek resulteert in minder spoorvorming, vervorming en zettingen.



Stijfheid producten

- **MIRAFI HMi**
- Standaard biaxiaal PP geëxtrudeerd geogrid
- Standaard geweven PP
- Standaard triaxiaal PP geëxtrudeerd geogrid

Optimale laagdikte

MIRAFI HMi vermindert spoorvorming en verbetert de draagkracht. Deze prestaties zijn bewezen door middel van laboratoriumtests en beproefde constructiemethoden. Deze aanpak optimaliseert het gebruik van grondstoffen en minimaliseert de impact op het milieu. Met **MIRAFI HMi** wordt de vereiste dikte van granulair materiaal voor gelijkwaardige prestaties op lange termijn aanzienlijk verminderd.

Scheiding en filtratie

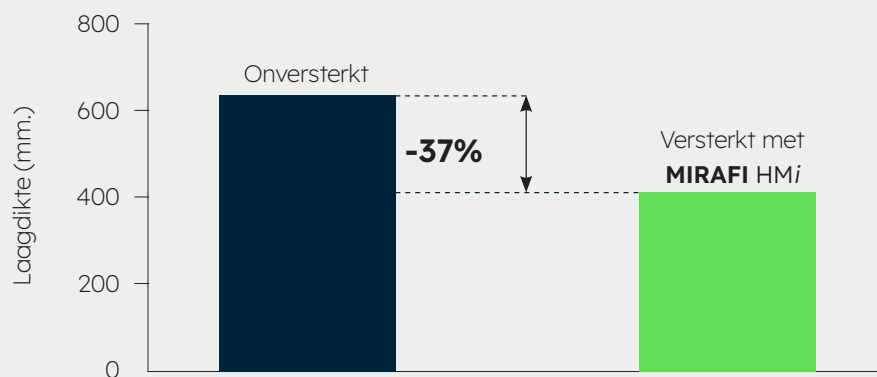
MIRAFI HMi voorkomt dat verschillende grondlagen zich vermengen. Hierbij zorgt het er tevens voor dat het granulaire pakket goed draineert. Hierdoor worden de draagkracht en stijfheidseigenschappen van de fundering behouden, zowel op de korte als op de lange termijn.

Interactie bodem en fundering

De lastspreiding van de fundering wordt sterk verbeterd door de toepassing van **MIRAFI HMi**. Hierdoor ontstaat een optimale interactie tussen de granulaire vulling en de ondergrond.

Duurzaamheid

MIRAFI HMi is een solide product dat bestand is tegen beschadiging tijdens de installatie. Het is goed bestand tegen chemische invloeden uit de omgeving.



Besparing op vulgranulaat bij een standaard verkeersbelasting op 1% CBR-ondergrond

VOORDELEN

- Superieure stijfheid
- Gemakkelijk te installeren
- Ultieme verlenging van de levensduur

Gemakkelijk uit te bouwen

- Volledig recyclebaar, gemaakt van 100% polypropyleen

Optimalisering

- Minimalisering van het gebruik van granulair materiaal, besparing op grondstoffen
- Optimale interactie met verschillende typen granulaire vulling.



Over Solmax

Solmax is wereldleider in duurzame constructieoplossingen voor civiele en milieu-infrastructuur. De vooruitstrevende producten scheiden, bergen, filteren, draineren en versterken essentiële toepassingen op een duurzamere wijze - waardoor de wereld een 'betere plek' wordt. Het bedrijf is opgericht in 1981 en is gegroeid door de overname van GSE, TenCate Geosynthetics en Propex. Het is nu het grootste bedrijf in geosynthetische producten ter wereld, met meer dan 2.000 getalenteerde mensen in dienst. Het hoofdkantoor van Solmax is gevestigd in de provincie Quebec, Canada, met dochterondernemingen en activiteiten over de hele wereld.

Ongeëvenaarde kwaliteit

Onze producten worden vervaardigd volgens strenge internationale normen. Al onze producten worden getest en gecontroleerd in onze speciale en veelzijdige laboratoria die een groot aantal accreditaties hebben. We bieden onze partners een breed scala aan testmogelijkheden volgens vastgestelde normen om ervoor te zorgen dat de producten die op locatie worden afgeleverd voldoen aan de gespecificeerde kwaliteitseisen.

Let's build infrastructure better

Solmax is geen professionele ontwerper of ingenieur en heeft dergelijke ontwerpdiensten niet uitgevoerd om te bepalen of de goederen van Solmax voldoen aan projectplannen of specificaties of aan de toepassing of het gebruik van de goederen van Solmax voor een bepaald systeem, project, doel, installatie of specificatie.

De genoemde producten zijn geregistreerde handelsmerken van Solmax in vele landen ter wereld.

SOLMAX.COM

