

# ГЕОСИНТЕТИКА

Рішення TenCate Geosynthetics призводять до кардинальних змін



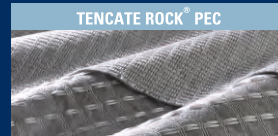
# РІШЕННЯ TENCATE ДЛЯ КОЖНОГО ЗАСТОСУВАННЯ ПРИ БУДІВНИЦТВІ

## ФУНКЦІЇ:

- S:** Розділення
- F:** Фільтрація
- P:** Захист
- R:** Армування
- D:** Дренаж
- RR:** Ремонт дороги
- EC:** Контроль ерозії



POLYFELT TS/S



TENCATE ROCK® PEC



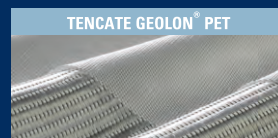
POLYFELT F



TENCATE MIRAGRID GX



POLYFELT P



TENCATE GEOLON® PET



PGM & PGM-G



TENCATE GEOLON® PP



TENCATE GEOLON® PE



DN / DC MEGADRAIN



ENVIROFELT CO



ROBULON

## ЗАСТОСУВАННЯ

Дорожні та залізничні споруди

Тимчасові дороги

Робочі платформи, доступ до місця роботи

Утримання доріг

Підпірні стінки

Армування відкосів

Порожнини

Насипи на м'якому ґрунті

Армовані насипи на палях




Дамби та гідротехнічні споруди

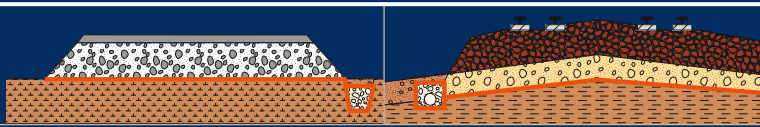

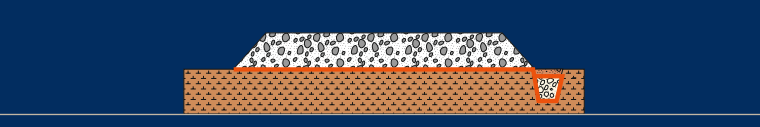
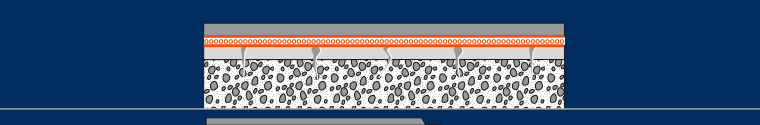


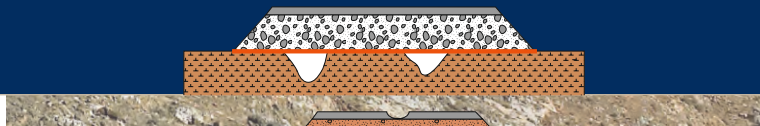
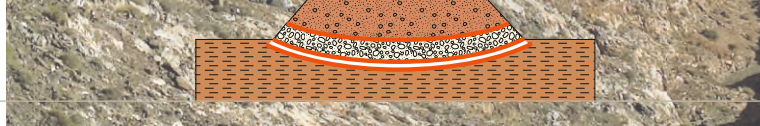

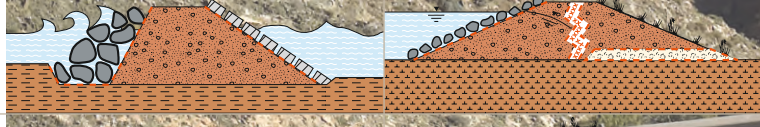
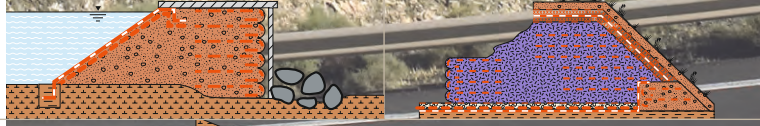

Басейни та тунельні полігони ТБ0

Дренажні роботи



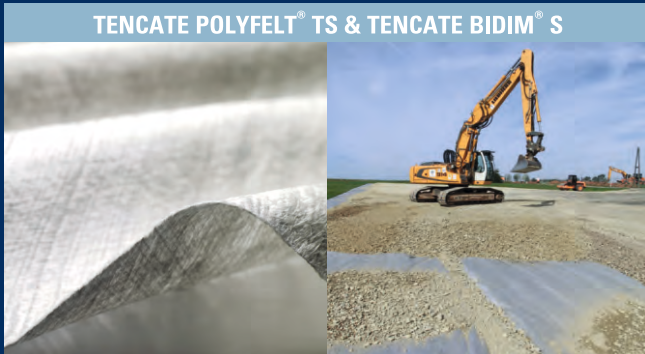
ТЕХНІЧНІ РІШЕННЯ – ВИДИ ПРОДУКЦІЇ

-  Геосинтетика TenCate
-  Рекомендовано в усіх випадках
-  Використовується в певних умовах

	TS/S	F	P	TenCate Rock <sup>®</sup> PEC	TenCate Miragrid <sup>®</sup> GX	TenCate Geolon <sup>®</sup> PET	TenCate Geolon <sup>®</sup> PP	TenCate Geolon <sup>®</sup> PE	DN-DC/ Megadrain	PGM & PGM-G	Envirofelt CO	Robulon
	S/F			R/S D/F	R		R/S					
	S/F			R/S D/F	R	R	R/S					
	S/F			R	R	R	R/S					
										RR		
				R/D	R							
				R/D	R						EC	EC
				R/S		R	R					
	S/F			R/S F	R	R	R					
				R		R						
	F	F	P/F									EC
			P	R					D		EC	EC
	F							F	D			

## РОЗДІЛЕННЯ, ФІЛЬТРАЦІЯ, ЗАХИСТ

- TenCate Polyfelt® TS/TenCate Bidim® S • TenCate Polyfelt® F/TenCate Bidim® F
- TenCate Polyfelt® P/TenCate Bidim® P • TenCate Geolon® PE



- **Геотекстиль TenCate Polyfelt® TS/TenCate Bidim® S** це механічно з'єднані безперервні (суцільні) волокна нетканних матеріалів, виготовлених з 100% УФ-стабілізованого поліпропілену.
- **Переваги:** механічні властивості TS/S гарантують надзвичайну стійкість до пошкоджень під час монтажу, відмінні гідравлічні показники та надзвичайні показники довговічності.
- **Застосування:** TS/S особливо підходить як розділення шарів матеріалів, фільтрації для стабілізації земляного полотна і тому широко використовується при будівництві доріг і залізниць, а також у всіх видах дренажних систем.



- **TenCate Polyfelt® F** це дренажний геокомпозит, що складаються з двох шарів нетканного геотекстилю механічно з'єднаних між собою з суцільних безперервних волокон, виготовлених з 100% поліпропілену.
- **Переваги:** Один шар волокон розроблений як фільтр, інший як захисний шар, що запобігає механічному пошкодженню фільтра. Оптимізований розмір отвору забезпечує відмінну та тривалу роботу фільтра. F особливо підходить у випадках, коли характеристики ґрунтів потребують посиленних вимог до фільтруючих властивостей геотекстилю або коли очікуються великі механічні навантаження.
- **Застосування:** F використовується для захисту берегів і русла річок, захисту берегів, рекультиватії земель та спорудження дамб.

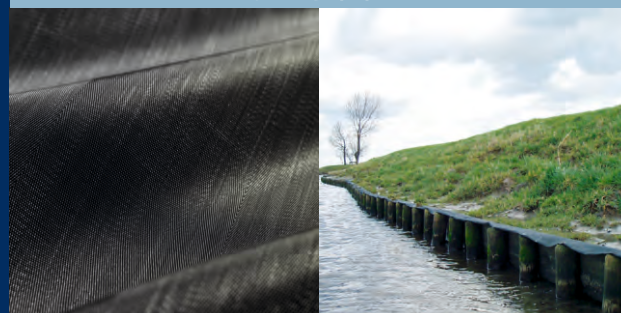


Polyfelt P



- **TenCate Polyfelt® P** Захисний геотекстиль являє собою механічно з'єднані безперервні (суцільні) волокна нетканих матеріалів, виготовлених з 100% поліпропілену, стійкого до УФ-випромінювання.
- **Переваги:** На додаток до високої ефективності механічного захисту, захисний геотекстиль **P** забезпечує чудову хімічну та біологічну стійкість. **Polyfelt® P** має хороші дренажні характеристики і легко монтується.
- **Застосування:** Геотекстиль **Polyfelt® P** забезпечує довготривалий захист геомембран на полігонах ТПВ у тунелях та резервуарах.

TENCATE GEOLON® PE



- **TenCate Geolon® PE** — це тканий геотекстиль, виготовлений з поліетилену, стійкого до УФ-випромінювання.
- **Переваги:** **TenCate Geolon® PE** спеціально розроблений матеріал для фільтрації, де потрібна довгострокова висока пропускна спроможність. **TenCate Geolon® PE** можна виготовляти за індивідуальними формами та розмірами (мішки, геотуби).
- **Застосування:** Дренаж, протиерозійний захист берегів річок, захист берегових ліній та морського дна, а також стабілізація ґрунту для хвилерізів, гребнів і дамб.



## УКРІПЛЕННЯ/АРМУВАННЯ ҐРУНТІВ

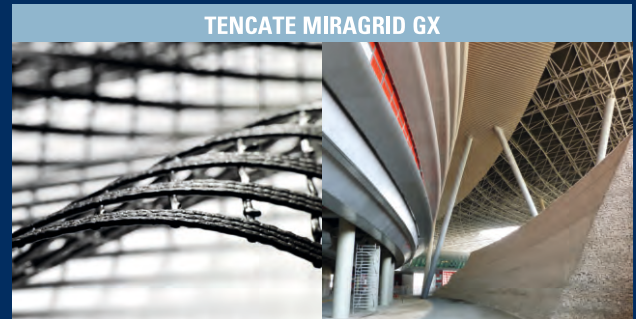
• TenCate Rock® PEC • TenCate Geolon® PP • TenCate Geolon® PET • TenCate Miragrid GX



- **TenCate Rock® PEC** є геокомпозитом, що складається із суцільного нетканного геотекстилю з поліпропілену та високоміцних поліефірних армуючих волокон.
- **Переваги:** **TenCate Rock® PEC** характеризується високою міцністю на розрив у поєднанні з хорошою пропускною здатністю. В основному використовується для зміцнення зв'язних ґрунтів, де його дренажна функція сприяє збільшенню міцності на зсув. Нетканий компонент захищає волокна високої міцності від пошкоджень, і його роздільна функція означає, що **TenCate Rock® PEC** можна використовувати між дрібнозернистими та крупнозернистими ґрунтами.
- **Застосування:** **TenCate Rock® PEC** використовується в конструкціях з армованого ґрунту та для стабілізації земляного полотна.



- **TenCate Geolon® PET** це тканий геотекстиль, виготовлений з високоміцних поліефірних волокон.
- **Переваги:** **TenCate Geolon® PET** має чудові характеристики повзучості та тертя. Ці високомодульні тканини обмежують тривалі деформації в ґрунтових конструкціях.
- **Застосування:** Насипи на м'якому ґрунті або над пустотами, насипні конструкції на палях.



- **TenCate Miragrid GX** – це георешітка, виготовлена з високоміцного поліестеру та має полімерне покриття.
- **Переваги:** **GX** характеризується високою міцністю на розрив та низьким видовженням має відмінні властивості тертя на грубозернистому ґрунті. Тому він в основному використовується для армування незв'язних ґрунтів.
- **Застосування:** **GX** використовується для стабілізації земляного полотна при будівництві автомобільних та залізних доріг, для укріплення схилів на полігонах ТПВ, а також для підпірних конструкцій, у тому числі з облицюванням із збірних бетонних блоків.

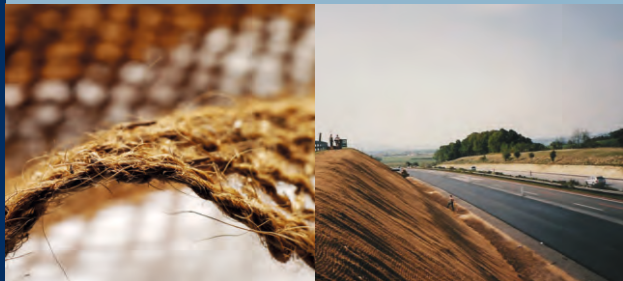


- **TenCate Geolon® PP** – це тканий геотекстиль, виготовлений з поліпропілену. **TenCate Geolon® PP** опціонально доступний з петлями та добавками для тривалого терміну експлуатації та використання під водою.
- **Переваги:** **TenCate Geolon® PP** має високу міцність на розрив, дуже низьке видовження та відмінну хімічну стійкість. Може бути виготовлений за індивідуальними формами та розмірами (мішки, геотуби).
- **Застосування:** Стабілізація ґрунту для хвилерізів та рифів, стабілізація земляного полотна доріг та залізниць.

## КОНТРОЛЬ ЕРОЗІЇ

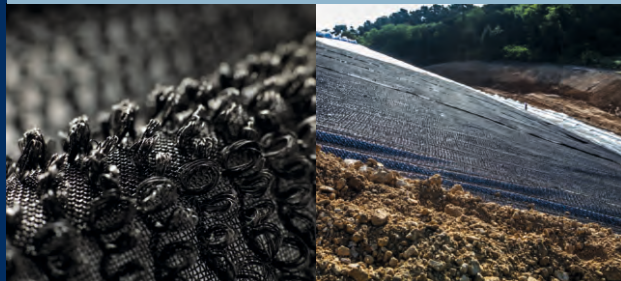
- TenCate Polyfelt® Envirofelt CO • TenCate Geolon® Robulon
- TenCate Polyfelt® Серії DN/DC і Megadrain • TenCate Polyfelt® Серії PGM 14 і PGM-G

### TENCATE POLYFELT® ENVIROFELT CO



- **TenCate Polyfelt® Envirofelt CO** це натуральний матеріал, що біологічно розкладається для захисту схилів від ерозії ґрунту, з 100% натуральної койри.
- **Переваги:** **TenCate Polyfelt® Envirofelt CO** підтримує ріст рослинності на схилах шляхом запобігання поверхневій ерозії та оптимізуючи мікроклімат. Його тривалість життя до п'яти років забезпечує захист під час фази розвитку коренів. **Envirofelt CO** підтримує розвиток природної рослинності, яка потім виконує функцію постійного захисту від ерозії.
- **Застосування:** **TenCate Polyfelt® Envirofelt CO** використовується для всіх видів схилів, які необхідно захистити від поверхневої ерозії.

### TENCATE GEOLON® ROBULON



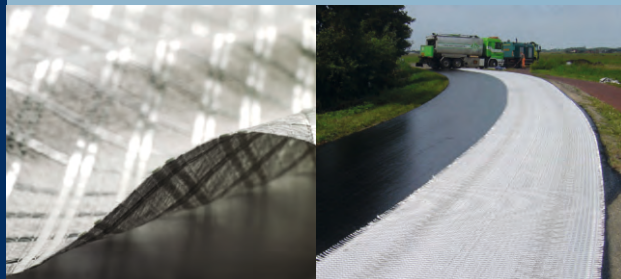
- **TenCate Geolon® Robulon PE, Robulon PP і Robulon PET** це високоміцний геокомпозит для боротьби з ерозією схилів. Продукція виготовляється з високоміцної комбінації PP, PE та PET, і має тривимірну структуру для оптимального утримання ґрунту.
- **Переваги:** високоміцний тканий базовий пласт, який має нероздільні петлі для утримання ґрунту, гравію або бетону, має дуже стійкий візерунок і запобігає поверхневій ерозії на схилах, одночасно дозволяючи рости рослинності.
- **Застосування:** **TenCate Geolon® Robulon PE** в основному використовується на зелених схилах. **TenCate Geolon® Robulon PP** в основному використовується в дорожніх покриттях, каналах і берегах річок. **TenCate Geolon® Robulon PET** використовується для покриття полігонів ТПВ.

### TENCATE POLYFELT® DN/DC AND MEGADRAIN



- **TenCate Polyfelt® DC** — це геокомпозит, що складається з HDPE геосітки та нетканого фільтру з одного або з обох боків.  
**Переваги:** **Polyfelt® DC** характеризується низькою спроможністю на стискання, тому використовується у випадках, коли потрібен ефективний дренаж під високим тиском.
- **Застосування:** **Polyfelt® DC** використовується як дренажний елемент на полігонах ТПВ, підпірних стінах, підвалах, тунелях та інших підземних спорудах де є високі навантаження.
- **TenCate Polyfelt® Megadrain** - Дренажний геокомпозит, що складається з моноволоконного геомату з поліпропілену та фільтруючого елементу з нетканого матеріалу (TS) з одного або з обох боків.
- **Переваги:** надзвичайно високий вміст порожнин у Megadrain гарантує високу пропускну здатність при низьких навантаженнях. Тому Megadrain використовується там, де висока швидкість потоку, або у випадках низького гідравлічного градієнта.
- **Застосування:** Megadrain в основному використовується як елемент горизонтального дренажу, де навантаження є не великим, наприклад, на плоских дахах, ігрових полях та системи укриття полігонів ТПВ.

### TENCATE POLYFELT® PGM 14 & PGM-G



- **TenCate Polyfelt® PGM** — це неткане полотно з поліпропіленових безперервних (суцільних) волокон з механічним кріпленням між собою.
- **Переваги:** **Polyfelt® PGM** є економічно ефективнішим, ніж звичайні методи ремонту доріг. Його використання уповільнює відбивне розтріскування відремонтованих асфальтних дорожніх покриттів за рахунок поєднання функцій зняття напруги, ущільнення та рівномірного з'єднання між шарами.
- **Застосування:** **Polyfelt® PGM** в основному використовується для обробки поверхонь або тонких шарів зношування, а також для обслуговування другорядних доріг.
- **TenCate Polyfelt® PGM-G** — це геокомпозит, армований скловолоконном.
- **Переваги:** **PGM-G** ідеально підходить для економічного локального ремонту будь-якої тріщини дорожнього покриття зі стабільною структурою. Поєднання PGM з його герметизацією та рівномірним з'єднанням та сіткою з скловолокна призводить до відсутнього зменшення утворення тріщин.
- **Застосування:** **PGM-G** використовується у верхніх шарах дорожнього одягу з високими горизонтальними навантаженнями, наприклад, розширення доріг, бетонних доріг, злітно-посадкових смуг аеропорту або гірських доріг.

# ГЕОСИНТЕТИКА

ТОВ «ТРИПЛАН-УКРАЇНА»

01133, м. Київ, вул. С. Коновальця 29

моб.: +38 (050) 479-21-60

тел.: +38 (044) 599-56-36

факс: ☎ (044) 451-88-72

sales@triplan.com.ua

©2021, TenCate Geosynthetics Holding bv та/або його дочірні компанії.

Ця брошура містить конфіденційну інформацію, якою володіє або має ліцензія TenCate Geosynthetics Holding bv та/або її дочірні компанії (індивідуально та разом «TenCate»), включаючи, але не обмежуючись, товарні марки, торгові назви та графічні матеріали, захищені законом. Будь-яке відтворення, розповсюдження або продажу будь-якої форми вмісту цього брошури без прямого письмового дозволу TenCate суворо заборонено.

Вся інформація, опублікована в цій брошурі, відібрана з особливою ретельністю; однак жодні права не можуть бути отримані від цієї брошури та/або її вмісту та TenCate не несе відповідальності за це.

TenCate Polyfelt®, TenCate Bidim®, TenCate Rock®, TenCate Geolon®, TenCate Miragrid®, TenCate GeoDetect®, TenCate Geotube® і всі пов'язані символи, логотипи та торгові назви є заявленими та/або зареєстрованими торговими марками та/або торговими логотипами TenCate Geosynthetics Holding bv та/або її дочірніх компаній або використовуються за ліцензією. Використання торгових марок, комерційних назв та інших прав інтелектуальної власності TenCate без прямого письмового дозволу TenCate суворо заборонено.

Код SAP 502 039 / 961 345 - 06.2021 - V4 - UA - Кредитні фотографії : TenCate Geosynthetics - Jupiter Images

