

GEOSYNTHETICS

TenCate Soluzioni geosintetiche che fanno la differenza



Protective Fabrics
Outdoor Fabrics
Advanced Composites
Advanced Armour

Geosynthetics
Grass

 **TENCATE**
materials that make a difference

UNA SOLUZIONE TENCATE PER OGNI APPLICAZIONE

Funzioni:

- S:** Separazione
- F:** Filtrazione
- P:** Protezione
- R:** Rinforzo del sottofondo
- D:** Drenaggio
- MS:** Manutenzione Stradale
- PE:** Protezione dall'Erosione



GAMMA TS/S



GAMMA F



GAMMA P



GAMMA PGM & PGM-G



GAMMA TENCATE GEOLON® PE



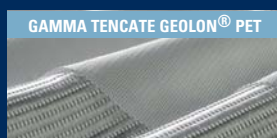
GAMMA ENVIROFELT CO



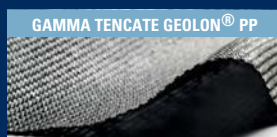
GAMMA TENCATE ROCK® PEC



GAMMA TENCATE MIRAGRID GX



GAMMA TENCATE GEOLON® PET



GAMMA TENCATE GEOLON® PP



GAMMA DN/DC

GAMMA MEGADRAIN



GAMMA ROBULON

APPLICAZIONI

Costruzioni Stradali e Ferroviarie

Strade temporanee

Piattaforme, accesso al sito

Manutenzione stradale

Terre rinforzate

Strutture di sostegno

Rilevati su Cavità

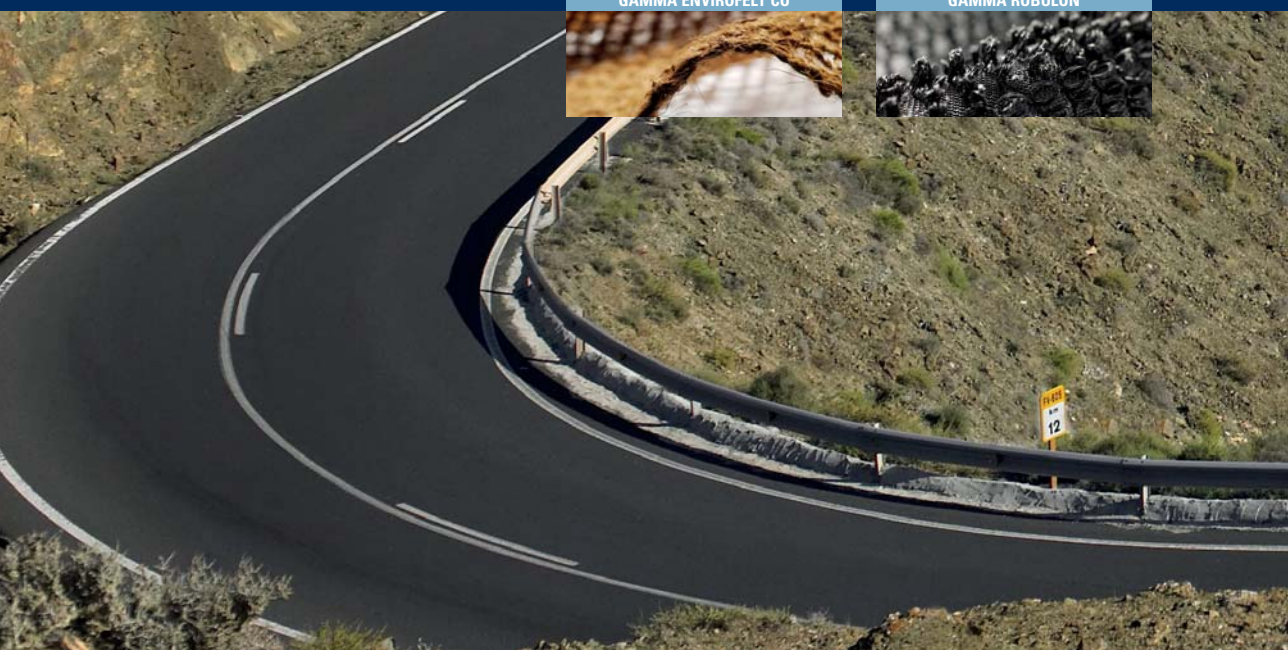
Rilevati su terreni soffici

Rinforzi per rilevati su pali

Dighe e Opere idrauliche

Bacini, Discariche e Gallerie

Sistemi di drenaggio

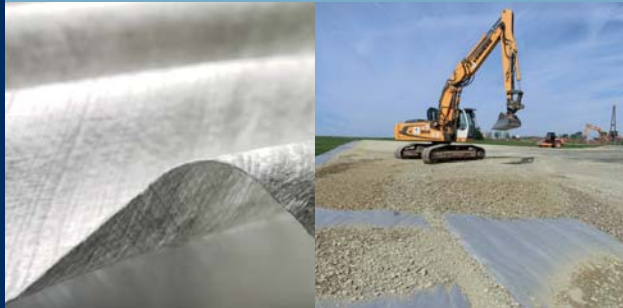


		SOLUZIONI TECNICHE - i nostri prodotti											
Geosintetico TenCate Raccomandato in tutti i casi Usato in determinate condizioni		Gamma TS/S	Gamma F	Gamma P	Gamma TenCate Rock® PEC	Gamma TenCate Miragrid GX	Gamma TenCate Geolon® PET	Gamma TenCate Geolon® PP	Gamma TenCate Geolon® PE	Gamma DN-DC/Megadrain	Gamma PGM & PGM-G	Envirofelt CO	Gamma 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					
											MS		
					R/D	R							
					R/D	R						PE	PE
					R/S		R	R					
		S/F			R/S F		R	R					
					R		R						
		F	F	P/F									PE
				P	R					D		PE	PE
		F							F	D			

SEPARAZIONE, FILTRAZIONE, PROTEZIONE

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

GAMME TENCATE POLYFELT® TS & TENCATE BIDIM® S



- **TenCate Polyfelt® TS/TenCate Bidim® S** sono geotessili nontessuti agugliati meccanicamente a filamenti continui composti da 100 % polipropilene stabilizzato ai raggi UV.
- **Benefici:** le proprietà meccaniche di TS/S garantiscono una buona resistenza al danneggiamento da installazione, eccellenti proprietà idrauliche ed ottime performance di durabilità.
- **Applicazioni:** i TS/S sono particolarmente adatti come separatori e filtri per la stabilizzazione del sottofondo e sono quindi ampiamente utilizzati in costruzioni stradali e ferroviarie, così come in tutti i tipi di sistemi di drenaggio.

GAMMA F



- **F** sono geocompositi filtranti ottenuti da due geotessili nontessuti agugliati meccanicamente a filamenti continui composti da 100 % polipropilene.
- **Benefici:** il primo strato è progettato come filtro, il secondo come protezione al filtro stesso durante l'installazione. L'apertura dei pori ottimizzata per prestazioni di lungo periodo fanno del F un prodotto dedicato soprattutto a particolari terreni che richiedono prestazioni di filtraggio elevate e durature o possibili danneggiamenti da installazione.
- **Applicazioni:** F è usato contro l'erosione di sponde e letti fluviali, protezioni costiere, bonifiche di terreni e costruzioni di dighe.

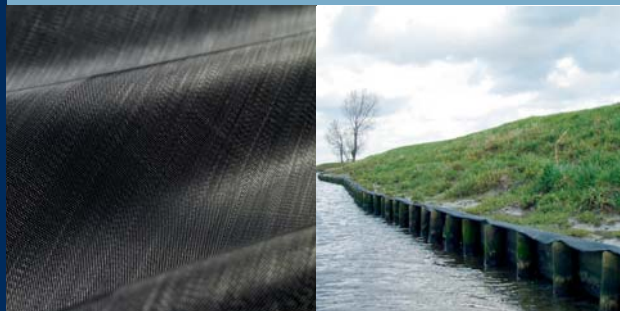


GAMMA P



- **P** sono geotessili non tessuti di protezione agugliati meccanicamente a filamenti continui composti da 100 % polipropilene stabilizzato ai raggi UV.
- **Benefici:** oltre ad un'elevata efficienza protettiva, P ha un'ottima resistenza chimica e biologica. P ha buone caratteristiche di drenaggio nel piano ed è di facile installazione.
- **Applicazioni:** i geotessili P offrono protezione per lungo tempo alle geomembrane in discariche, gallerie e bacini.

GAMMA TENCATE GEOLON® PE



- **TenCate Geolon® PE** sono tessuti geotessili costituiti da polietilene stabilizzato ai raggi UV.
- **Benefici:** TenCate Geolon® PE è progettato soprattutto per impieghi ove sia richiesta un'elevata portata d'acqua duratura nel tempo. TenCate Geolon® PE può essere realizzato su misura, in pannelli.
- **Applicazioni:** Drenaggi, protezione di sponde fluviali dall'erosione, spiagge e profondità marine, stabilizzazione del suolo per frangiflutti, scogliere e dighe.



RINFORZO DEL SOTTOFONDO

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

GAMMA TENCATE ROCK® PEC



- **TenCate Rock® PEC** è un geocomposito ottenuto da un geotessile nontessuto a filamenti continui e un tessuto multifilamento in poliestere ad elevata tenacità.
- **Benefici:** è caratterizzato da un'elevata resistenza a trazione combinata con una buona permeabilità nel piano. Utilizzato frequentemente per il rinforzo di terreni coesivi, dove le sue funzioni di drenaggio incrementano la resistenza al taglio. Il nontessuto protegge i fili di poliestere dal danneggiamento, inoltre la funzione di separazione di TenCate Rock® PEC può essere sfruttata tra la ghiaia fine e la ghiaia grossolana.
- **Applicazioni:** TenCate Rock® PEC è usato per il rinforzo del sottofondo e in stabilizzazione di sottofondi.

GAMMA TENCATE GEOLON® PET RANGE



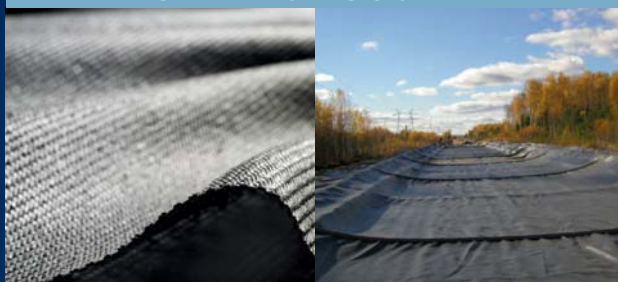
- **TenCate Geolon® PET** sono tessuti geotessili costituiti da fibre di poliestere.
- **Benefici:** TenCate Geolon® PET ha un'eccellente creep e delle eccellenti caratteristiche di attrito. Questi tessuti ad alto modulo limitano le deformazioni a lungo termine nelle strutture in terra.
- **Applicazioni:** Rilevati su terreni soffici o su cavità, costruzione di rilevati su pali.

GAMMA TENCATE MIRAGRID GX



- **TenCate Miragrid GX** è una geogriglia formata di poliestere ad elevata tenacità ricoperto da un velo polimerico.
- **Benefici:** GX è caratterizzata da un'alta resistenza a trazione con bassi allungamenti ed eccellenti proprietà di interlocking in terreni granulari. Perciò essa viene utilizzata in tutti i terreni non coesivi.
- **Applicazioni:** GX è usata in stabilizzazioni di sottofondi in lavori stradali o ferroviari, per rinforzo di sponde in discarica e per terre rinforzate comprese le strutture con blocchi prefabbricati in facciata.

GAMMA TENCATE GEOLON® PP

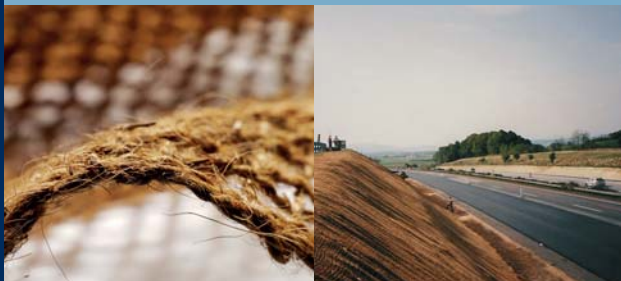


- **TenCate Geolon® PP** sono tessuti geotessili costituiti da fibre di polipropilene. TenCate Geolon® PP può essere disponibile all'occasione con occhielli e con additivi per aumentarne la vita per applicazioni sott'acqua.
- **Benefici:** ha un'elevata resistenza a trazione, bassi allungamenti ed un'eccellente resistenza di tipo chimico. Può essere prefabbricato in pannelli su misura.
- **Applicazioni:** Stabilizzazione di sottofondi per frangiflutti e scogliere, strade e ferrovie.

PROTEZIONE DALL'EROSIONE

- TenCate Polyfelt® Envirofelt CO • Gamma TenCate Geolon® Robulon
- TenCate Polyfelt® Gamme TenCate Polyfelt® DN/DC & Megadrain • Gamme TenCate Polyfelt® PGM 14 & PGM-G

GAMMA TENCATE POLYFELT® ENVIROFELT CO



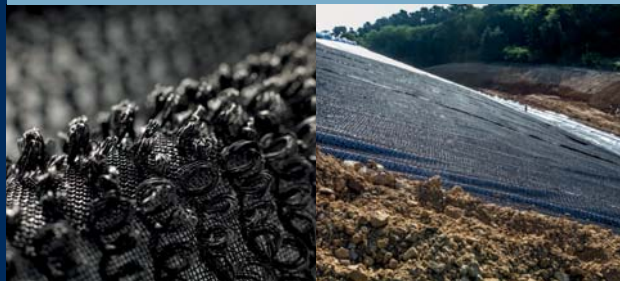
- **TenCate Polyfelt® Envirofelt CO** è una stuoia biodegradabile anti erosione in 100 % fibra di cocco.
- **Benefici:** TenCate Polyfelt® Envirofelt CO agevola la crescita della vegetazione sulle sponde prevenendo l'erosione superficiale e ottimizzando il microclima. La sua vita utile fino a cinque anni assicura una duratura protezione dall'erosione. Envirofelt CO favorisce lo sviluppo della vegetazione fino a quando la stessa non offre una permanente protezione.
- **Applicazioni:** TenCate Polyfelt® Envirofelt CO è utilizzato in tutti i tipi di sponde che presentano problemi di erosione superficiale.

GAMME TENCATE POLYFELT® DN/DC E MEGADRAIN



- **TenCate Polyfelt® DC** un geocomposito costituito da una georete in HDPE e da un filtro nontessuto su una o entrambi i lati.
- **Benefici:** DC è caratterizzato da bassa compressibilità, ed è quindi impiegato nei casi in cui deve essere garantita un'elevata permeabilità sotto pressioni elevate.
- **Applicazioni:** DC viene utilizzato come elemento drenante in discariche, muri di sostegno, fondazioni, gallerie ed altre strutture del sottosuolo.
- **TenCate Polyfelt® Megadrain** sono geocompositi drenanti formati da una geostuoia di monofilamenti di polipropilene con accoppiato uno o due filtri geotessili (TS).
- **Benefici:** l'elevato indice di vuoti del Megadrain è garanzia di un alto flusso d'acqua nel piano, soprattutto con basse sollecitazioni a compressione. Megadrain è perciò usato quando vi sono elevati flussi da smaltire con un basso gradiente idraulico.
- **Applicazioni:** Megadrain è usato soprattutto in drenaggi orizzontali con non elevate compressioni superficiali, come ad esempio in giardini pensili, campi da gioco, patii e capping di discariche.

GAMMA TENCATE GEOLON® ROBULON



- **TenCate Geolon® Robulon PE, Robulon PP e Robulon PET** sono geocompositi ad alta resistenza per la protezione dall'erosione dei terri rinforzate. I prodotti sono costituiti da una combinazione durevole di PP, PE e PET e presenta una struttura tridimensionale per il contenimento ottimale del terreno.
- **Benefici:** lo strato di base di tessuto, che presenta un modello molto stabile, dispone di aperture sufficientemente grandi per assicurare la crescita delle radici. Allo stesso tempo, l'apertura non è eccessiva, impedendo il dilavamento di particelle sottili del terreno nelle prime fasi di installazione, prima che la vegetazione abbia raggiunto la situazione ottimale.
- **Applicazioni:** è usato principalmente nelle terre rinforzate, TenCate Geolon® Robulon PP nei bacini, canali e letti di fiume. TenCate Geolon® Robulon PET è usato nelle Coperture di discariche.



- **TenCate Polyfelt® PGM** è un geotessile nontessuto agugliato meccanicamente a filamenti continui per applicazioni di pavimentazione.
- **Benefici:** PGM è economicamente più vantaggioso che una convenzionale manutenzione stradale. Utilizzandolo si prevengono le fessure per riflessione nei lavori di riasfaltatura attraverso la combinazione di più elementi: rilasciotensioni, impermeabilizzazione ed uniforme collegamento fra gli strati di asfalto.
- **Applicazioni:** PGM è principalmente usato su rifacimenti del tappetino di usura e manutenzione di strade di piccola o media importanza.
- **TenCate Polyfelt® PGM-G** è un geocomposito rinforzato con fibre di vetro.
- **Benefici:** PGM-G è l'ideale soluzione per riparare pavimentazioni aventi una discreta fondazione ma con evidenti fessure o buche. La combinazione di PGM, con l'effetto impermeabilizzante e l'effetto di collegamento, e le fibre di vetro offrono una riduzione sensibile alla formazione di fessure.
- **Applicazioni:** PGM-G è utilizzato in strutture con elevati stress orizzontali, come ad esempio su larghe strade, pavimentazioni in calcestruzzo, piste aeroportuali o strade di montagna.



GEOSYNTHETICS

TenCate Geosynthetics Austria GmbH
Schachermayerstr. 18 - A-4021 Linz - Austria
Tel. +43 (0)732 6983 0
Fax +43 (0)732 6983 5353
service.at@tencate.com

TENCATE GEOSYNTHETICS ITALY S.R.L.
Via Montale 2, I-20821 Meda (MB), Italy
Tel. +39 0362 34 58 11
Fax +39 0362 34 58 12 50
service.it@tencate.com
www.tencategeo.it

BeNeLux
Central Eastern Europe
Czech Republic
France / Africa
Germany
Italy
Near Middle East
Poland
Russia/CIS
Norway
Sweden
Spain / Portugal
United Kingdom / Ireland
Turkey

Tel. +31 546 544 811
Tel. +43 732 6983 0
Tel. +420 2 2425 1843
Fax +33 (0)1 34 23 53 48
Tel. +49 30 3435 02 10
Tel. +39 0362 34 58 11
Tel. +971 (0) 4 8103295
Tel. +48 12 268 83 75
Tel. +43 732 6983 0
Tel. +47 975 86 656
Tel. +46 733 311 086
Tel. +34 607 499 962
Tel. +44 1962 588 066
Tel +43 732 6983 0

service.nl@tencate.com
service.at@tencate.com
service.cz@tencate.com
service.fr@tencate.com
service.de@tencate.com
service.it@tencate.com
service.nme@tencate.com
service.pl@tencate.com
service.ru@tencate.com
geonordic@tencate.com
geonordic@tencate.com
service.es@tencate.com
service.uk@tencate.com
service.tr@tencate.com

©2016, Koninklijke Ten Cate nv e/o le rispettive filiali

Il presente opuscolo contiene informazioni di proprietà di Koninklijke Ten Cate nv e/o delle rispettive filiali (TenCate), inclusi, in via esemplificativa ma non limitativa, marchi di fabbrica, nomi commerciali e materiale grafico, protetti dalla legge. È severamente vietata la riproduzione, distribuzione o vendita in qualsiasi forma dei contenuti del presente opuscolo senza esplicita autorizzazione scritta di TenCate.

Tutte le informazioni pubblicate in questo opuscolo sono state selezionate con la massima attenzione; tuttavia, non è possibile far valere alcun diritto sulla base del contenuto del presente opuscolo e TenCate non se ne assume alcuna responsabilità.

TenCate Polyfelt®, TenCate Bidim®, TenCate Geolon®, TenCate Rock®, TenCate Miragrid, TenCate Geotube® e tutti i personaggi, loghi e nomi commerciali correlati sono marchi rivendicati e/o registrati e/o loghi commerciali di Koninklijke Ten Cate nv e/o delle rispettive filiali. È severamente vietato l'utilizzo di marchi, nomi commerciali e altri diritti di proprietà intellettuale di TenCate senza esplicita approvazione scritta di TenCate.



North America
South America

Europe
Middle East
Africa

Asia
Australia

TENCATE
materials that make a difference

www.tencategeosynthetics.com