



CONCRETE

IN A ROLL

THINK DIFFERENT

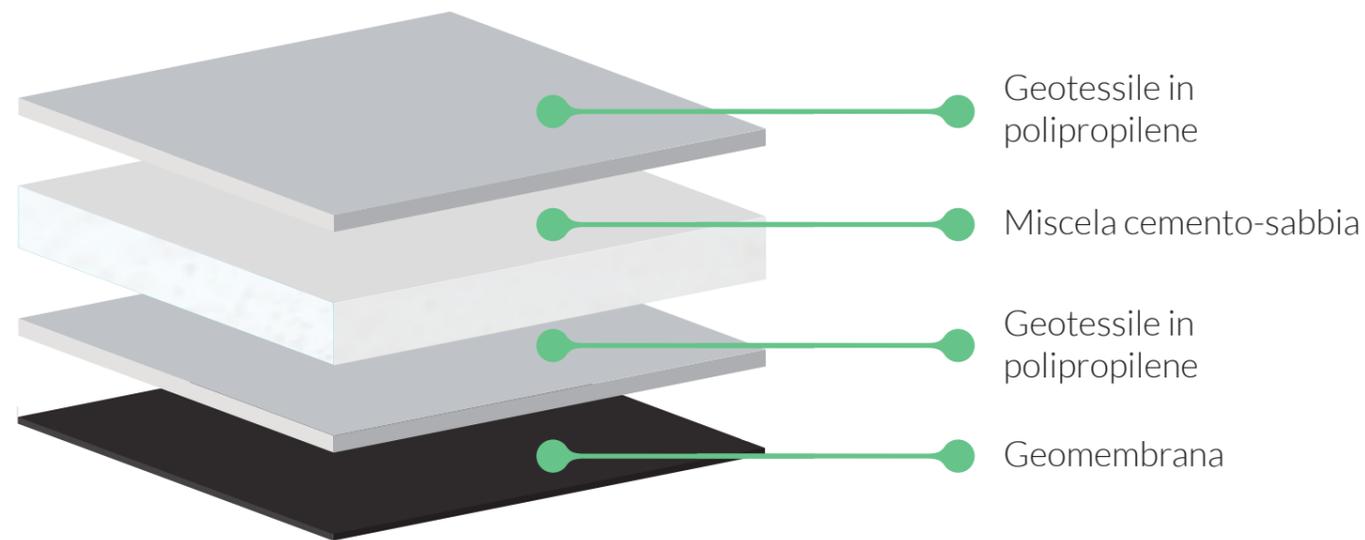
Tiltex È un prodotto avanzato che può essere posato rapidamente e facilmente dandogli la forma desiderata. Idratato con una piccola quantità d'acqua, è in grado di dare forma a una struttura molto resistente e solida, che funge da rinforzo del terreno o da protezione.



CONCRETE

IN A ROLL

È un geocomposito cementizio composto da due geotessili non tessuti in polipropilene con interposta miscela di cementi e sabbia. Il collegamento tra gli strati avviene mediante una fitta agugliatura che garantisce alla miscela di cementi e sabbia un autoconfinamento stabile e duraturo. TILTEX può essere combinato con una membrana in Polietilene „TILTEX PLUS”.



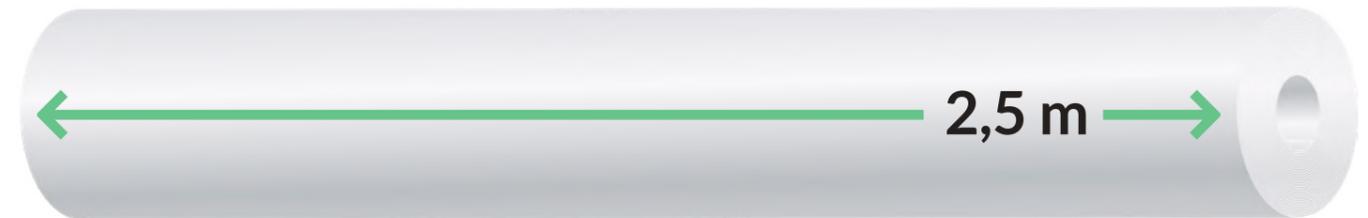
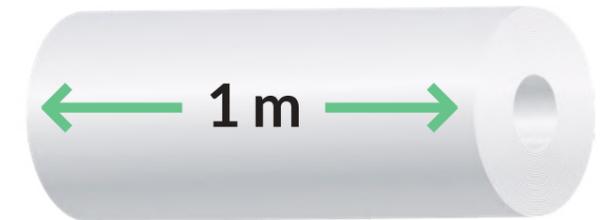
La quantità di miscela di sabbia e cemento interposta tra i geotessili viene scelta in base alle applicazioni richieste per il prodotto: resistenza meccanica - perforazione dinamica o statica, resistenza all'erosione.

Per le applicazioni convenzionali, TILTEX è offerto in 4 diversi pesi di miscela cemento - sabbia, mentre la composizione tessile rimane invariata. Peso offerto: 7 kg/m², 9 kg/m², 10 kg/m², 12 kg/m².

Il geocomposito è prodotto in rotoli da 5 m. di larghezza e sono disponibili diverse dimensioni per soddisfare al meglio le esigenze del progetto: 5 x 20 m, 2,5 x 20 m, 1 x 5 m.



- ⊗ Eccellente sostituto dei materiali convenzionali
- ⊗ Installazione facile e veloce...
- ⊗ ... anche su pendii con elevate inclinazioni
- ⊗ Rispettoso dell'ambiente
- ⊗ Riduzione al minimo dei costi di trasporto (circa 2400 m²/camion)
- ⊗ Soluzione economicamente vantaggiosa
- ⊗ Per la posa in opera non si richiede attrezzatura specifica e manodopera specializzata
- ⊗ Sicuro e stabile nel tempo
- ⊗ Possibilità di accoppiare a lamina in polietilene da 0,2 a 2,0 mm



COME INSTALLARE TILTEX?



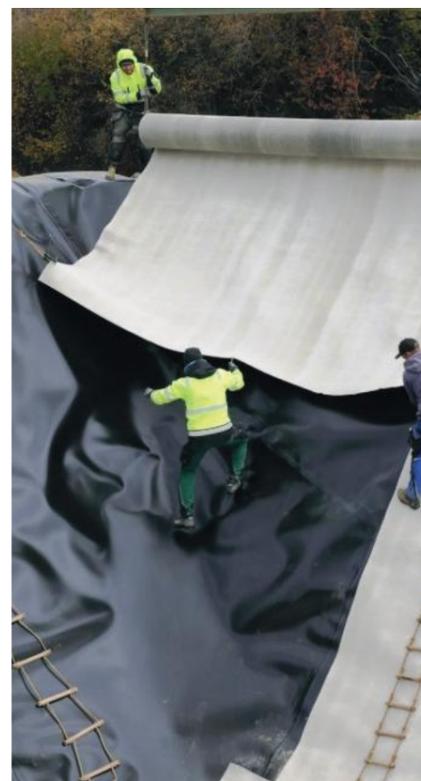
1. Preparazione del sottofondo



2. Srotolamento



3. Fissaggio e taglio



4. Sovrapposizione



5. Ancoraggio



6. Idratazione

TILTEX si adatta alla forma della superficie sottostante, pertanto è necessario eliminare tutte le asperità presenti nel terreno (sassi, rocce, radici ecc.); ed evitare vuoti. Compattare il sottofondo il più possibile.

Srotolare la bobina di TILTEX sulla superficie preparata. L'orientamento dei pannelli sui pendii deve essere parallelo alla pendenza. Per facilitare la movimentazione e il posizionamento, si consiglia di prevedere un mezzo meccanico che consenta di sollevare i rotoli.

Prima dell'idratazione, TILTEX è flessibile, quindi può essere adattato liberamente al terreno e agli oggetti che vi si trovano, ad esempio canalizzazioni e pali. Il montaggio è facilitato dal fatto che TILTEX può essere ritagliato in loco per adattarsi alle dimensioni e alla forma richiesta. Per il taglio è sufficiente un cutter.

Per la sovrapposizione dei pannelli è necessario rispettare il principio della tegola. Quando si posano gli strati successivi, assicurarsi che vi sia una sovrapposizione di almeno 10cm tra gli strati nella direzione del flusso dell'acqua. Innaffiare l'area sotto le sezioni di TILTEX sovrapposte. L'idratazione dello strato inferiore consente un'idratazione completa e corretta dello strato inferiore, che senza di essa non ha accesso ad acqua sufficiente.

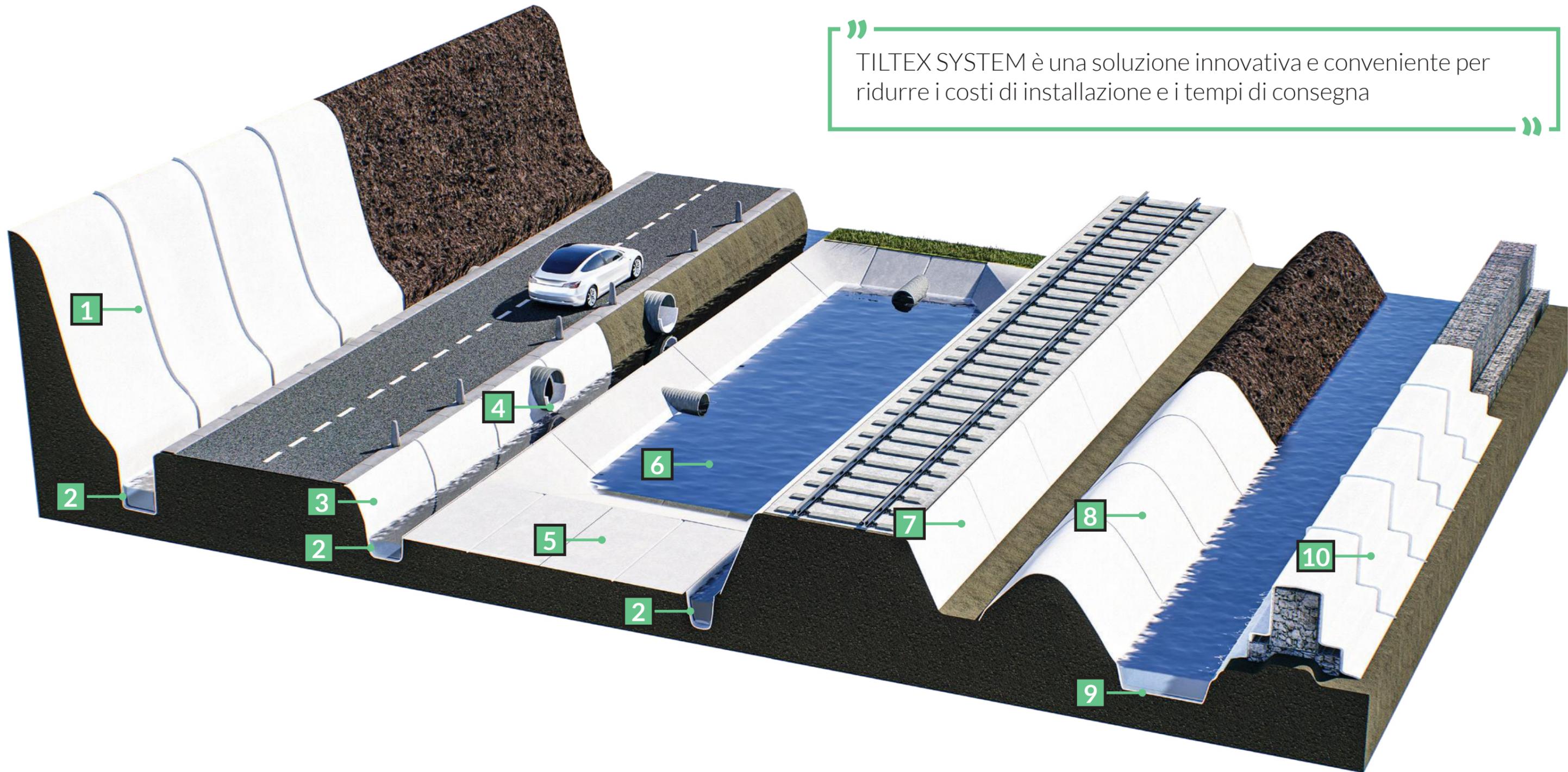
Le sovrapposizioni devono essere fissate ogni 20 cm e devono trovarsi entro 5 cm dal bordo del TILTEX. I bordi esterni del TILTEX devono essere fissati in trincee di ancoraggio. Il posizionamento degli ancoraggi sulla superficie dei pannelli dev'essere adattato alle condizioni del sito d'installazione - se necessario, vi aiuteremo a progettare l'ancoraggio.

Terminate le operazioni di posa in opera, spruzzare TILTEX con acqua. Il rapporto minimo tra acqua e liner è di 1:2. Non vi è alcun rischio di sovraidratazione. Per garantire un'idratazione sufficiente, TILTEX deve essere spruzzato nuovamente dopo 1 ora dalla prima idratazione. TILTEX necessita di almeno 90 minuti per iniziare l'indurimento.



LE APPLICAZIONI:

TILTEX SYSTEM è una soluzione innovativa e conveniente per ridurre i costi di installazione e i tempi di consegna



- 1** Protezione dei pendii
- 2** Rivestimento fossi di guardia
- 3** Protezione delle scarpate stradali
- 4** Rivestimento di canali
- 5** Controllo della vegetazione (antiradice)
- 6** Protezione di membrane nei bacini artificiali
- 7** Protezione dei versanti ferroviari
- 8** Protezione antierosiva di argini
- 9** Protezione degli alvei e dei versanti fluviali
- 10** Risanamento di gabbioni metallici





**PROTEZIONE ANTIEROSIVA
DI ARGINI**



**RIVESTIMENTO
DI CANALI E FOSSATI**



**RIVESTIMENTO
DI CANALI**





**RIVESTIMENTO
DI BACINI ARTIFICIALI**

**PROTEZIONE DI
GEOMEMBRANE**



**RIVESTIMENTO DI FOSSATI
STRADALI E FERROVIARI**

**STABILIZZAZIONE
DEI VERSANTI**



CARATTERISTICHE DEL TILTEX:

- ⑥ A seconda della temperatura esterna e della quantità di acqua utilizzata per l'idratazione, TILTEX ha bisogno di un minimo di 90 minuti per indurirsi, mentre la piena disponibilità all'uso avviene dopo 28 giorni
- ⑥ Il geocomposito ha un'elevata resistenza alla trazione, che ne impedisce il danneggiamento durante l'installazione - la resistenza minima alla trazione, secondo la norma EN ISO 10319, è di 20 kN/m
- ⑥ Il geocomposito si distingue per l'elevata resistenza al punzonamento, garantendo così una copertura omogenea del manufatto già in fase di installazione, che assicura un rivestimento uniforme dopo l'idratazione. La resistenza minima al punzonamento secondo la norma EN ISO 12236 è di 3 kN
- ⑥ Ha un'elevata resistenza alla perforazione e alla trazione ancora prima dell'idratazione, per cui garantisce sicurezza nel trasporto e durante l'installazione
- ⑥ Può essere costituito da due tipi di miscele di cemento e sabbia. Le loro resistenze alla compressione sono rispettivamente di 40 MPa o 80 MPa
- ⑥ Prima dell'idratazione, mantiene l'elasticità del geotessile e di conseguenza si adatta perfettamente al sottofondo in sito
- ⑥ Non è infiammabile. La sua reazione al fuoco di classe B-s1, d0 ne consente l'utilizzo come isolante antincendio
- ⑥ La sua efficacia protettiva mostra che può essere utilizzato per proteggere le geomembrane e non solo
- ⑥ È resistente alla penetrazione delle radici, quindi può costituire una barriera per la vegetazione
- ⑥ È testato contro i cicli di congelamento e scongelamento: le sue proprietà non si sono degradate, quindi le temperature non sono un problema per lui
- ⑥ Ha un'elevata resistenza all'abrasione e protegge perfettamente le superfici sensibili
- ⑥ Garanzia del produttore di 50 anni
- ⑥ Prodotto in conformità con gli standard europei: ISO 9001, ISO 14001
- ⑥ L'ultima caratteristica, ma non meno importante, è la facilità con cui le forme e le dimensioni richieste possono essere modificate e tagliate in sito, rendendo molto semplice l'installazione



SCHEDA TECNICA TILTEX

Geocomposito cementizio composto da due geotessili non tessuti in polipropilene con interposta miscela di cementi e sabbia. Il collegamento tra gli strati avviene mediante una fitta agugliatura che garantisce alla miscela di cementi e sabbia un autoconfinamento stabile e duraturo.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI	TILTEX 7	TILTEX 9	TILTEX 10	TILTEX 12
Proprietà del TILTEX (1)				
Massa aerea EN 14196	7600 g/m ² (±10%)	9600 g/m ² (±10%)	10600 g/m ² (±10%)	12600 g/m ² (±10%)
Spessore EN ISO 9863-1/-2	7,0 mm (±1mm)	9,0 mm (±1mm)	10,0 mm (±1mm)	12,0 mm (±1mm)
Resistenza a trazione MD/CMD	EN ISO 10319		20,0 / 20,0 kN/m (-2 kN/m)	
Allungamento a rottura MD/CMD	EN ISO 10319		40 / 40 % (-10%)	
Resistenza al punzonamento (CBR)	EN ISO 12236		3,0 kN (-0,3 kN)	
Resistenza alla perforazione dinamica	EN ISO 13433		0 mm (+1 mm)	
Efficienza di protezione	EN 14574		5,0 kN (-0,5 kN)	
Durabilità (2)	EN 12226		NPD	
Sostanze pericolose (2)	EN 12224		NPD	
	PN EN 12467:2016-8 5.6.2		NPD	
CARATTERISTICHE AGGIUNTIVE (2)				
Avvio dell'idratazione	PN-EN 196-3		> 90 min	
Resistenza a compressione	PN EN 196-1		40 Mpa	
Resistenza a flessione	PN EN 12467:2016-08 5.4.3		6,0 MPa - Class 1	
Permeabilità all'acqua	PN EN 12467:2016-08 5.4.5-6		(Nessun passaggio d'acqua)	
Resistenza gelo/disgelo	PN EN 12467:2016-08 5.5.2		R _L ≥ 0,75 Pass	
Resistenza al calore e alla pioggia	PN EN 12467:2016-08 5.5.3		R _L ≥ 0,75 Pass	
Resistenza all'acqua calda	PN EN 12467:2016-08 5.5.4		R _L ≥ 0,75 Pass	
Resistenza idratazione/disidratazione	PN EN 12467:2016-08 5.5.5		R _L ≥ 0,75 Pass	
Reazione al fuoco	PN EN 12467:2016-08 5.6		B-s1, d0*	
Resistenza alle radici	PD CEN/TS 14416:2014		Nessuna penetrazione o attraversamento	
Coefficiente di Manning	ASTM D 6460		n = 0.022	
Metodo di Prova				
			Valori	
			5,0 x 20 m (±2%)	2,5 x 20 m (±2%)
			100 m ²	50 m ²
			1,0 x 5,0 m (±2%)	5 m ²
Dimensioni standard dei rotoli				
Larghezza x Lunghezza	Typical			
Quantità	Typical			

(1) prima dell'idratazione (2) dopo l'idratazione *E' conforme alla norma EN 13501-1

I suddetti dati costituiscono valori medi calcolati in base agli esami standard effettuati sui prodotti finiti. Il produttore si riserva la facoltà di apportare modifiche. Sono vietate modifiche senza l'approvazione del produttore stesso.

Address: Eurobent Sp. z o.o.
ul. Kliczkowska 42
58-100 Świdnica, Poland

Tel: +48 74 852 13 19
E-mail: office@eurobent.com
Website: www.eurobent.com

IX Wydział Gospodarczy KRS: 0000297336
Wysokość kapitału zakładowego 50 000,00 zł
VAT: PL 8842651736 | REGON: 020678548
Sąd Rejonowy dla Wrocławia-Fabrycznej Wrocław

REV 7 APR 2023





Tiltex SYSTEM



Eurobent Sp. z o.o.
Kliczkowska 42
58-100 Świdnica
Polonia



eurobent
KEEP ROLLING

tel. +48 74 852 13 19
www.eurobent.com
www.tiltexsystem.com
office@eurobent.com