

KMat RF Metal

sistemi di controllo dall'erosione



PENDII ROCCIOSI

sistemi di controllo dell'erosione



L'utilizzo del geocomposito **KMat RF Metal**®, sfruttando la presenza dell'elemento strutturale costituito dalla rete a doppia torsione in acciaio fortemente zincato Zn Al accoppiato ad una geostuoia sintetica in monofilamenti di PP, consente di studiare delle soluzioni per il controllo dell'erosione sia per pendii in terreni sciolti che rocciosi.



Rivestimento parete rocciosa disgregata con **KMat RF Metal**® di colore marrone per aumentare l'effetto mascherante e ridurre l'impatto visivo dell'intervento



Messa in sicurezza di versante stradale in materiale sciolto, mediante posa in opera di **KMat RF Metal**® con il duplice scopo di contenere superficialmente il materiale di riporto e controllare l'azione di possibili agenti erosivi



KMat RF Metal® è una geostuoia tridimensionale ottenuta accoppiando una rete a doppia torsione ad una geostuoia tridimensionale in monofilamenti di PP. Il geocomposito può essere applicato, per il controllo dell'erosione, a protezione di pendii e rilevati, canali e discariche.

KMat RF Metal® è realizzato abbinando diverse tipologie di reti e di geostuoie (differenti spessori e colori) al fine di soddisfare le esigenze della più ampia gamma di applicazioni e soluzioni.

KMat RF Metal® incrementa la protezione del terreno dall'erosione, proteggendolo dall'azione degli agenti erosivi naturali e antropici, contribuendo a creare un ambiente adatto alla crescita della vegetazione, mediante la sua componente tridimensionale.

La geostuoia, prima che avvenga la crescita della colture vegetale, protegge il sottofondo dagli effetti di vento e pioggia o corrente idrica, evitando in questo modo che il terreno venga asportato o dilavato.

Successivamente, nel momento in cui la vegetazione ha radicato, l'apparato radicale del prodotto si inserisce all'interno della struttura tridimensionale sintetica (ad elevato indice di vuoti) incrementando la resistenza del terreno, sia in termini di stabilità alla scorrimento che di velocità di corrente idrica (tensioni tangenziali) più elevate.



KMat RF Metal® a **forte zincatura**



KMat RF Metal® **Zn Al**



Tipologie

TIPO	PRODOTTO	DIMENSIONI MAGLIA RETE METALLICA (cm)	DIAMETRO DEL FILO (mm)	RESISTENZA A TRAZIONE (kN/m)
FORTE ZINCATURA	KMat RF Metal 68	6 x 8	2,2	> 37
	KMat RF Metal 68 PVC		2,2 / 3,2	
	KMat RF Metal 810	8 x 10	2,7	> 47
	KMat RF Metal 810 PVC		2,7 / 3,7	
ZN AL	KMat RF Metal 68 ZN AL	6 x 8	2,2	> 37
	KMat RF Metal 68 ZN AL PVC		2,2 / 3,2	
	KMat RF Metal 810 ZN AL	8 x 10	2,7	> 47
	KMat RF Metal 810 ZN AL PVC		2,7 / 3,7	

La scelta del modello di **Kmat RF Metal®** dipende dalla resistenza richiesta al materiale, sia in termini di resistenza a trazione, che di resistenza agli agenti chimici.





Accessori

**FUNE
ACCIAIO 1**



PIASTRA 1



CHIDO



**FUNE
ACCIAIO 2**



PIASTRA 2



DADO



**FUNE
ACCIAIO 3**



**GOLFARE
FEMMINA**



MORSETTO



Modalità di posa

Pendii asciutti

Su scarpate mediamente pendenti, si provvede inizialmente alla regolarizzazione della superficie di posa.

Verranno quindi realizzate le trincee di ancoraggio in sommità e alla base della scarpata.

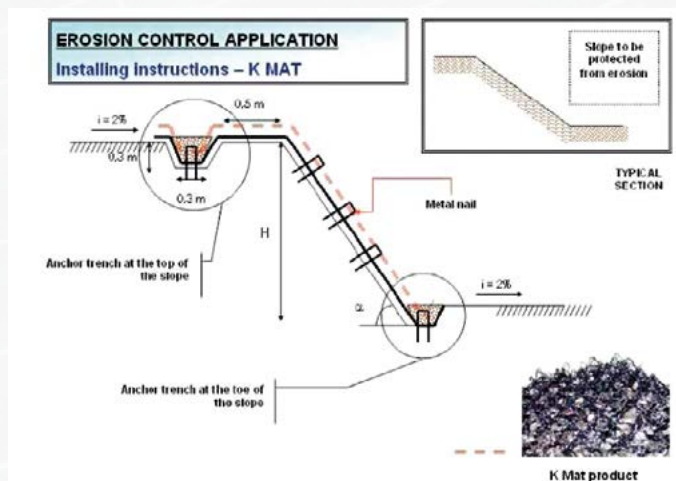
Il rotolo verrà steso dall'alto verso il basso, ancorandolo all'interno della trincea posta nella parte alta del piano inclinato, mediante dei picchetti metallici ad U le cui caratteristiche variano in funzione della geometria del problema.

La profondità minima del picchetto dovrà comunque essere non inferiore ai 20 cm (in funzione della litologia del terreno presente in sito). Inseriti i picchetti all'interno della trincea, questa verrà ricoperta con il terreno proveniente dallo scavo e compattato adeguatamente.

Lungo la scarpata il **KMat RF Metal®**, sarà fissato mediante picchetti in ferro sagomati ad U (densità non inferiore a 2 picchetti al metro quadrato): l'operazione ha lo scopo di far aderire il più possibile il materiale sintetico al sottofondo in terra.

Se necessario, il prodotto sarà poi fissato all'interno della trincea posta al piede della scarpata sempre mediante picchetti metallici ad U.

I rotoli adiacenti dovranno presentare una sovrapposizione minima di circa 10 – 15 cm. In corrispondenza della sovrapposizione dovranno essere installati dei picchetti metallici ad U, almeno 1 ogni metro lineare.



Pendii rocciosi

Su pareti rocciose, il **KMat RF Metal®** viene installato mediante chiodi o barre di ancoraggio. Spesso il prodotto è abbinato a tecniche di soil nailing o altri sistemi di rinforzo della parete.





KMat RF Metal

sistemi di controllo dall'erosione

Case history

Il **KMat RF Metal**® in questo caso è stato impiegato per ricostituire un versante stradale oggetto di un importante dissesto a causa del ruscellamento superficiale delle acque meteoriche a contatto con il substrato incoerente.





KMat RF Metal

sistemi di controllo dall'erosione

Case history

Il **KMat RF Metal®** è stato impiegato per rivestire le sponde di un bacino artificiale al fine di prevenire instabilità dovute a fattori erosivi.





Case history

Parete rocciosa disgregata rivestita con **KMat RF Metal®** di colore marrone per aumentare l'effetto mascherante e ridurre l'impatto visivo dell'intervento.





Case history

Messa in sicurezza di versante stradale in materiale sciolto mediante posa in opera di **KMat RF Metal®** con il duplice scopo di contenere superficialmente il materiale di riporto e controllare l'azione di possibili agenti erosivi.





KMat RF Metal

sistemi di controllo dall'erosione

Case history

Il **KMat RF Metal**® viene impiegato per evitare l'erosione superficiale del versante stradale.





Case history

Il **KMat RF Metal**® può essere impiegato anche per evitare che le parti fini della parete rocciosa possano essere asportate dai fattori erosivi quali vento e pioggia, preservando la stabilità della parete.





KMat RF Metal

sistemi di controllo dall'erosione





KMat RF Metal

sistemi di controllo dall'erosione





KMat RF Metal

sistemi di controllo dall'erosione





Tema: tecnologie e materiali per l'edilizia e l'ambiente.



Nella realizzazione di opere edilizie e interventi di ingegneria ambientale esistono fondamentalmente due aspetti: quello visibile, in gran parte estetico, e quello non visibile, che coinvolge elementi strutturali, di protezione, mantenimento e sicurezza. Di quest'ultimo aspetto si occupa **Tema** da oltre 10 anni distinguendosi sia per le soluzioni applicative originali (in numerosi casi fortemente competitive) sia per le innovazioni tecnologiche e l'utilizzo di nuovi materiali.

Tema si avvale di un moderno sistema produttivo con stabilimenti in Italia, Spagna, Turchia, Romania e Russia. Fornisce le sue tecnologie in oltre 60 paesi, dove è protagonista nel mercato con soluzioni e prodotti per il drenaggio e l'isolamento nei settori dell'edilizia residenziale e civile.

Altrettanto importanti sono le innovative soluzioni ideate appositamente per le grandi opere d'intervento ambientale, dove **Tema** propone la più vasta e completa gamma di geocomposti drenanti, geostuoie tridimensionali antierosione e geogriglie di rinforzo.

Tema si caratterizza inoltre per la continua ricerca di nuovi prodotti, per il coinvolgimento attivo di progettisti e imprese, per l'affiancamento ai clienti nelle fasi realizzative.

TeMa Technologies and Materials srl

via dell'Industria 21
31029 Vittorio Veneto (TV) ITALY
Tel. +39 0438 5031
Fax +39 0438 503462
e-mail: info@temacorporation.com
www.temacorporation.com

Tema Med Ltd.Sti.

Ege Serbest Bolgesi Mumtaz
Sok. No:23
35410 Gaziemir/Izmir
Turkiye
Tel. +90 232 252 04 24
Fax +90 232 252 16 44

Tema North

142641 Fr- Moskovskaja Oblast
Orechovo- Zuevskij R-N
Davydovo - Ul. Zavodskaja
Russia

Tema Ibérica S.I.

C/Bélgica
Pol. Ind. de Rossanes
08769 Castellví de Rossanes
España

SC Replastica HDPE srl

Soseaua Brailei,
km 7 nr. 60228
120118 Buzau
Romania
Phone: +40238711555
Fax: +40238710021