CARATTERISTICHE MATERIALI TRENCHMAT

CARATTERISTICHE FISICHE			
Massa areica	g/m2	850	EN ISO 9864
Spessore a 2 kPa	mm	15,0	EN ISO 9863
CARATTERISTICHE MECCANICHE			
Resistenza a trazione longitudinale MD	kN/m	16,0	EN ISO 10319
Resistenza a trazione trasversale CMD	kN/m	16,0	EN ISO 10319
Allungamento a carico max longitudinale MD	%	50	EN ISO 10319
Allungamento a carico max trasversale CMD	%	50	EN ISO 10319
Resistenza al punzonamento statico CBR	kN	3,0	EN ISO 12236
Perforazione al cone drop test	mm	8	EN ISO 13433
Efficienza della protezione	N	400	EN 14574

NOTE

Sono indicati i valori nominali desunti dalla elaborazione statistica delle prove di laboratorio eseguite sul prodotto.
Viganò Pavitex S.p.A. si riserva il diritto di aggiornare i dati indicati in qualsiasi momento e senza preavviso. Tolleranza sulle dimensioni dei rotoli ± 5%.
Su richiesta sono disponibili altre grammature. Altre informazioni sono disponibili sulle schede dei singoli prodotti.

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI

ACCIAIO PER TIRANTI (BARRE DYWIDAG):
ACCIAIO TIPO: 950/1050 WR
CARICO DI SNERV.: 525 kN
CARICO DI ULTIMO.: 580 kN
DIAMETRO NOMINALE : 26.5 mm

MALTA PER INIEZIONI R425
Resistenza a compressione >= 25N/mm²

TUTTI I TIRANTI PERMANENTI FORNITI IN CANTIERE DOVRANNO ESSERE CONFORMI ALLE NORME ETA-12/0601 DEL 21/12/2018.
I TIRANTI UTILIZZATI SARANNO DEL TIPO PERMANENTE PREINIETTATI A DOPPIA PROTEZIONE

Gabbionate metalliche

I gabbioni sono scatole realizzate in rete metallica a doppia torsione con maglia esagonale con caratteristiche meccaniche superiori, il filo di acciaio impiegato per la costruzione delle reti deve essere del tipo a basso tenore di carbonio costituito da vergella utilizzata nei processi di trafilatura a freddo di cui alla UNI EN ISO 16120-2. Il filo deve avere al momento della produzione una resistenza a trazione compresa tra 350 e 550 N/mm^2 ed un allungamento minimo a rottura superiore o uguale all'8%.
La protezione del filo alla corrosione è affidata ad un rivestimento appartenete ai due consolidati tipi:

- Rivestimento con leghe di zinco-alluminio Zn95Al5 oppure Zn90Al10;
- Rivestimenti in materiali polimerici.

Per le caratteristiche dei diversi tipi di rivestimento protettivo con leghe di zinco, può essere fatto riferimento a quanto previsto dalla norma UNI EN 10223-3 ed a quelli prescritti per la classe A della norma UNI EN 10244-2.
Il rivestimento in materiali polimerici costituisce una protezione aggiuntiva ed integrativa da adottare in ambienti fortemente aggressivi e/o per opere di elevata vita nominale. I rivestimenti polimerici devono essere conformi alle prescrizioni delle norme UNI EN 10245-2, per il rivestimento in PVC, e UNI EN 10245-5 per i rivestimenti in poliammide (PA6).possono essere costituiti anche da polimeri di diversa composizione, purché ne venga garantita e certificata un'aderenza ottimale sul filo ed una valida resistenza agli agenti atmosferici (raggi U.V. e temperatura) e comunque rispettino, per quanto applicabili, i requisiti di base indicati dalle UNI EN 10245.
Il rivestimento in materiale polimerico deve essere comunque associato a rivestimenti galvanici altamente prestazionali quali quelle costituite da leghe zinco-alluminio come da tabelle sotto riportate (prEN 10223-3)

Caratteristiche geometriche della rete metallica a doppia torsione

Per la denominazione della maglia tipo, le dimensioni e le relative tolleranze, si può fare riferimento alle specifiche della norma UNI EN 10223-3 e rappresentate nella seguente tabella che si riferisce alle reti standard disponibili in commercio.

Le combinazioni tipo tra le dimensioni “D” della maglia e il diametro del filo “d” con cui questa è costituita generalmente impiegate sono di seguito riportate:

Per ciascuna applicazione la combinazione tra il diametro della maglia “D” e quello del filo “d” deve essere comunque univocamente individuata e il diametro del filo non può essere indicato come “superiore a” o “non inferiore a” o messo in alternativa tra due o più valori.
Il filo di bordatura laterale di tratti di rete e di quello di singoli elementi di strutture scatolari (gabbioni, materassi metallici) deve avere un diametro maggiore di quello costituente la rete stessa, secondo quanto riportato dalla norma UNI EN 10223-3 e di seguito richiamato.

Resistenza a trazione della rete metallica a doppia torsione

Il valore della resistenza a trazione della rete metallica assume valori differenti in funzione delle diverse combinazioni tra dimensioni della maglia e diametro del filo.
Ai fini del progetto, il valore indicativo della resistenza caratteristica da adottare nelle diverse applicazioni è rappresentato nella seguente tabella.

Valori diversi possono essere comunque assunti per applicazioni speciali, purché giustificate in funzione delle condizioni di installazione e del livello di sicurezza specificatamente richiesta.
Ai valori di resistenza caratteristica a trazione devono essere associati valori di “rigidezza” per le applicazioni in cui le prestazioni dipendono dalla deformabilità della rete, quali in particolari reti paramassi e per rinforzi di rilevati strutturali in terra armata.

ITEC engineering

COMUNE DI VARESE LIGURE
Provincia della Spezia

Committente:
Comune di Varese L.

Livello di progetto:
ESECUTIVO

Titolo:
OPERE VOLTE AL CONTENIMENTO DELL'APPORTO DI MATERIALE SOLIDO PROVENIENTE DALLA FRANA DI NOCI (RIF. FIN MESSA IN SICUREZZA FRANA DI NOCI)

Tavola n°:
STR-001

Scala:
Varie

Oggetto:
TABELLA MATERIALI

Codice Progetto:
P029-21

Nome File:
P075-18-E-DI-STR-001-B

Firme:

Rev.	Modifiche / Revisioni	Redatto	Data	Contr./Appr.	Data
A	PRIMA EMISSIONE	GF RS	09/03/2021	RS/DG	09/03/2021
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

ITEC engineering S.r.l.
19038 SARZANA (SP)
Via Vecchia Aurelia, 98
TEL. +39 0187 610532 FAX +39 0187 610775
info@itec-engineering.it

16129 GENOVA
Via Antonio Cecchi, 7/9-10
TEL. +39 010 5959690 FAX +39 010 5848355
www.itec-engineering.it

Sistema Certificato UNI EN ISO 9001 IQ. 10-25880/A 34

E' vietata a norma di legge la riproduzione, anche parziale, non autorizzata di questo documento.