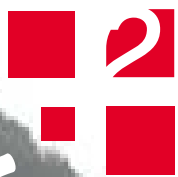


mc



GEOSYNTHETICS

LARGE GAMME DE PRODUITS
SOUTIEN AUX PROJETEREURS

9.40 TREILLIS DOUBLE
TORSION & ANCRAGE

SERVICE DE LIVRAISON
SOUTIEN SUR LE CHANTIER

NOS SPÉCIALISTES À VOTRE SERVICE

Soutien aux projeteurs

- Conseils techniques
- Aide au dimensionnement
- Texte de soumission

SERVICE DE LIVRAISON

- Livraison dans les 24 heures
- Disponibilité des produits

SOUTIEN SUR LE CHANTIER

- Instructions de pose et de montage sur demande
- Support et soutien lors de la mise en oeuvre sur demande
- Contrôle qualité
- Mise à disposition machine de pose sur demande

LARGE GAMME DE PRODUITS

- Géonontissé, séparation 1.0
- Géotissé, renforcement 2.0
- Géotissé, filtrant 3.0
- Géogrille, renforcement 4.0
- Géogrille, stabilisation 4.1
- Arstab®, stabilisation 5.0
- Géocomposite, drainage 6.0
- Mur en terre renforcée 7.0
- Mur en pierre renforcée 7.1
- Natte, végétalisation 8.0
- Bâche, étanchéité 9.0
- Natte bento, étanchéité 9.1
- Trenchmat S® 9.2
- Gabions 9.3
- Buse métallique 9.4
- Réservoir de rétention 9.5
- Produits bitumineux 9.6
- Géogrille anti-fissure 9.7

→ **Divers 9.9**

MC² S'ENGAGE À VOS CÔTÉS AFIN DE VOUS ASSURER LA MEILLEURE COMPÉTITIVITÉ SUR LE MARCHÉ

Tél. +41 32 423 00 43
Fax. +41 32 423 00 44
Mobile +41 79 251 16 55
Mail offre@mc2sarl.ch
Internet www.mc2sarl.ch

TREILLIS DOUBLE TORSION

FILETS PARE-ÉBOULIS / BARRIÈRES PARE-PIERRES (TDT)

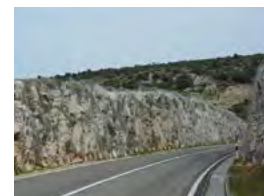
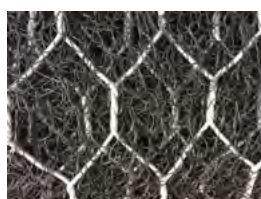
Produit

Les axes routiers qui longent les montagnes affrontent constamment le danger des glissements de terrain. Les **Treillis double torsion** exercent une fonction efficace pour rendre les parois rocheuses stables et les routes plus sûres.



Le **Treillis double torsion** est constitué d'un grillage métallique à double torsion à maille hexagonale tissé avec du fil d'acier revêtu fortement zingué ou en alliage zinc-aluminium et/ou en plastique polymère en fonction du degré d'agressivité de l'environnement.

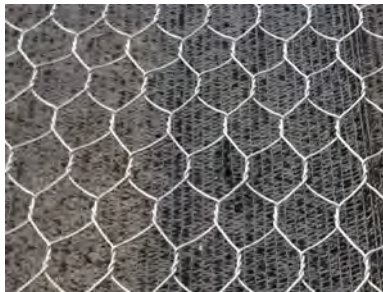
La maille hexagonale qui forme la structure est de type 8x10 ou 6x8.



Largement utilisé pour la stabilisation et la consolidation des parois rocheuses, Les **Treillis double torsion** contrôlent et préviennent la chute de rochers et de débris des parois rocheuses, en protégeant les zones habitées, les routes, les autoroutes et les voies ferrées.



Grâce à ses qualités de robustesse, le treillis à double torsion, fourni en rouleaux de différentes hauteurs et longueurs, peut également être utilisé comme clôture pour les complexes industriels, pour les animaux et pour les terrains agricoles.



Fiche Technique

TREILLI DOUBLE TORSION

Description

Le grillage double torsion plastifié est une structure fabriquée en maille hexagonale double torsion 8x10 ou 6x8 avec fil d'acier galvanisé revêtu de galfan (alliage eutectique Zn-Al 5%) et un supplémentaire revêtement plastique.

Le grillage double torsion est utilisé pour le contrôle et la prévention de la chute de pierres et débris des parois rocheuses, comme consolidation asphalte, pour solutions hydrogéologiques et pour le contrôle de l'érosion.

Treillis métallique

Le treillis métallique a une résistance nominale à la traction comme indiqué dans le tableau. 2 et prescrit par la norme UNI-EN 10223-2:2013. Tests effectués selon la norme UNI-EN 10223-2:2013.

Test poinçonnage sur la maille effectué selon la norme UNI-EN 11437.

Fil

Le fil utilisé dans la fabrication du grillage est revêtu de Galfan classe A, alliage eutectique de zinc- aluminium 5% . Par la suite, est appliqué un revêtement en plastique (PVC) afin de permettre une plus grande protection pour une utilisation en environnements agressifs ou partout où le risque de corrosion est particulièrement présente.

Le revêtement de PVC a une épaisseur nominale de 0,50 mm

Tous les tests sur le fil doivent être effectués avant la fabrication de la maille.

Résistance à la traction

Le fil utilisé pour la production de la maille doit avoir une résistance à la traction de 350-550 N/mm², conformément aux dispositions de la norme UNI-EN 10223-3:2013.

Les tolérances du fil sont compatibles avec les dispositions de la UNI-EN 10218 (Classe T1).

Allongement

L'allongement ne doit pas être inférieure à 8% selon la norme UNI-EN 10223-3:2013.

Les essais doivent être effectués sur un échantillon d'au moins 25 cm de long.

Revêtement Galfan:

Les quantités minimales de galfan (Tab. 3) atteignent aux exigences de la norme UNI-EN 10244-2.

Adhésion Galfan:

L'adhésion du revêtement galfan doit être telle que, lorsque le fil est enroulé six tours autour d'un mandrin ayant un diamètre de 4 fois supérieure pas de fissures ne viendront pas en dehors en frottant avec les doigts selon la norme UNI-EN 10244-2.

Essai de résistance au vieillissement accéléré:

Dans l'environnement à condensation générale d'humidité contenant dioxyde de soufre, après 28 cycles selon UNI-EN ISO 6988, la maille ne doit pas montrer plus du 5 % des signes de rouille rouge.

Revêtement P.V.C. (Chlorure de polyvinyle)

Les caractéristiques techniques et la résistance au vieillissement du PVC atteignent aux normes pertinentes.

Les principales caractéristiques du PVC en conformité avec la norme UNI-EN 10245-2 sont les suivants:

Poids spécifique: entre 1,30 et 1,40 g / cm³, selon la méthode d'essai ISO 1183.

Dureté: entre 50 et 60 Shore D selon la méthode d'essai ISO 868

Résistance à la traction: supérieure à 21 N / mm² selon les méthodes ISO 527

Allongement à la rupture: supérieure à 200% selon les méthodes de test ISO 527

Couleur: gris RAL 7037

Résistance aux rayons UV: après 4000 heures d'exposition à des rayons UV selon la norme ISO 4892-2 ou ISO 4892-3, la charge de rupture et l'allongement à rupture ne peuvent pas varier en mesure supérieure à 25%.

TABLEAU DES VALEURS

Tableau 1. Dimension des treillis

Largeur (m)	Longueur (m)
1-2-3-	25-50-10
(Toutes les dimensions sont nominales (tolérance ± 5%))	

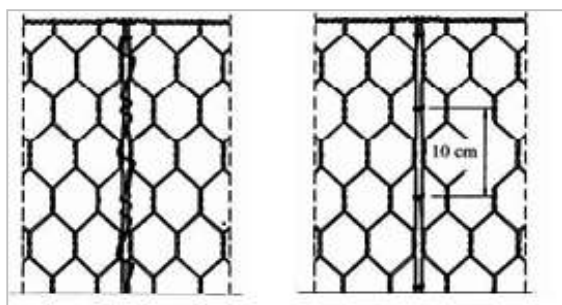
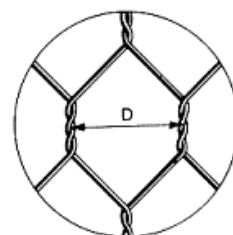
Table. 2. Maille-Fils

Type	D (mm)	Tolérance (mm)	Fil diamètre int-ext (mm)	Résistance à la traction (kN/m)
8x10	80	-0 / +10 mm	2.70 / 3.70	50
6x8	60	-0 / +8 mm	2.70 / 3.70	37

Table. 3. Diamètre fil avec la dimension des mailles

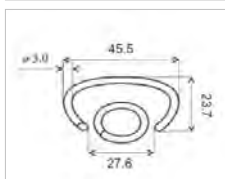
		Fil de Maille	Fil de Bordure	Fil de Liage
Diamètre fil intérieur	Ø mm	2.70	3.40	2.70
Diamètre fil extérieur	Ø mm	3.70	4.40	2.70
Tolerance Ø du fil	± Ø mm	0.06	0.07	0.06
Quantité Minimale de galfan	gr/m ²	245	265	245

La tolérance sur l'ouverture de la maille "D" se réfère à la distance entre deux torsions conformément à la UNI EN 10223-3



FIL DE LIAGE

AGRAFES



FIL DE LIAGE

Dimensions: mm 45.5 x 23.7 Diamètre interne
fermeture: mm 12.3 / 13.8
mm Diamètre du fil : 3.00mm



AGRAFEUSE PNEUMATIQUE



AGRAFEUSE MANUELLE



MEGAMAT 15

PRODUCTION STANDARD



FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00118
DESCRIPTION: Géomatelas tridimensionnell (GMA)
COMPOSITION: Polypropylène, noir

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES		VNAP	NORME
Masse surfacique	g/m ²	300	EN ISO 9864
Épaisseur sous 2 kPa	mm	10,00	EN ISO 9863
CARACTERISTIQUES MECANIKES			
Résistance à la traction SP	kN/m	> 1,2	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST	kN/m	> 0,3	EN ISO 10319
Allongement max SP	%	> 40	EN ISO 10319
Allongement max ST	%	> 40	EN ISO 10319

DURABILITÉ
 Conserver le produit dans son emballage jusqu' à l'application

NOTES
 Les valeurs indiquées sont nominales et obtenues à travers l'élaboration statistique des essais effectués en laboratoire sur le produit
 Chaque valeur fournie est garantie par le Contrôle Qualité de la VIGANO' PAVITEX S.p.A., société certifiée selon UNI EN ISO 9001
 La société se reserve le droit de modifier les données indiquées à tout moment et sans préavis
 Pour des lots spécifiques de production, nous pouvons garantir des valeurs supérieures à celles indiquées dans cette fiche
 Tolérance sur la dimensions des rouleaux: largeur ± 5%, longueur ± 5%



VIGANO' PAVITEX S.P.A.



MEGAMAT RS® 8027 N

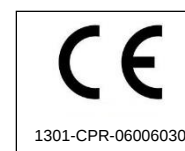
GEOMATELAS RENFORCÉ PAR UN GRILLAGE MÉTALLIQUE

MEGAMAT RS® est un Géomatelas renforcé composé d'une matrice polymère tridimensionnelle extrudée sur un treillis métallique à double torsion à maille hexagonale de type 8x10 tissé avec du fil galvanique (Zn/Al5%). Le matériau est produit conformément au règlement CPR - Produits de construction 305/2011 et à la norme EN 10223-3.

MEGAMAT RS NOIR ☐	MEGAMAT RS MARRON ☐	MEGAMAT RS BEIGE ☐	MEGAMAT RS VERT ☐
			

Propriétés du géomatelas ⁽⁴⁾			
Polymère			Polipropilene
Masse surfacique ⁽¹⁾	EN ISO 9864	g/m ²	450(±10%)
Point de ramollissement ⁽²⁾	ISO 306	°C	150
Densité ⁽²⁾	ISO 1183	kg/m ³	900
Résistance aux UV			Stabilizzato
Propriétés du grillage			
Type	EN 10244-2		Grillage métallique à double torsion avec revêtement galvanique (ZnAl)
Dimensions de la maille	EN 10223-3	cm	8X10
Diamètre du fil (int. / ext.)	EN 10223-3	mm	2,70
Revêtement galvanique	EN 10244-2		Classe A
Résistance nominale à la traction	EN 10223-3	kN/m	>50
Charge à poinçonnement nominale	UNI 11437	kN	>65
Déviation à poinçonnement nominale	UNI 11437	mm	589
Propriétés physiques des géocomposites			
Masse surfacique ⁽¹⁾	EN ISO 9864	g/m ²	1850(±20%)
Indice des Vides ⁽²⁾		%	> 90
Epaisseur 2 kPa ⁽²⁾	EN ISO 9863-1	mm	16 (±4)
Largeur du rouleau ⁽³⁾		m	2.00
Longueur du rouleau ⁽³⁾		m	50
Teneur en substances REACH			
Contenu de la SVHC	EN 15804	%	≤ 0.1

- (1) Valeur nominale, lorsqu'une tolérance spécifique n'est pas indiquée, 10% est admissible ;
 (2) Valeur indicative en l'état actuel des connaissances ;
 (3) Tolérance standard selon ETA 25/0457 par rapport à la valeur déclarée ;
 (4) La couleur du géomatelas est disponible sur demande en noir, marron, beige et vert.

ETA n. 25/0457


Le fabricant se réserve le droit de modifier les normes et les caractéristiques des produits sans préavis. Toutes les informations fournies sont données de bonne foi sur la base de notre expérience ; Dans tous les cas, aucune responsabilité pour une conception incorrecte de celui-ci ne peut être attribuée au fabricant ou à ses distributeurs.



GEOSYNTHETICS

MC2 GÉOSYNTHÉTIQUES Sàrl

Route des Bains
CH - 1890 St-Maurice

Tél. +41 32 423.00.43
Fax +41 32 423.00.44
support@mc2sarl.ch
www.mc2sarl.ch

MC2 Sàrl

Route de Delémont 89
CH - 2802 Develier

Tél. +41 32 423.00.43
Fax +41 32 423.00.44
support@mc2sarl.ch
www.mc2sarl.ch



Créez votre compte et accédez à plus d'informations sur www.mc2sarl.ch