



GEOSYNTHETICS

• **LARGE GAMME DE PRODUITS**  
• **SOUTIEN AUX PROJETEURS**

## 5.00 SOUTÈNEMENT D'ACCOTEMENT AR +

• **SOUTIEN SUR LE CHANTIER**  
• **SERVICE DE LIVRAISON**

## 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

MC<sup>2</sup> 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@mc2sar.ch  
 Internet www.mc2sar.ch

## ARSTAB® PLUS

### SYSTÈME DE SOUTÈNEMENT DE BANQUETTE 80° (AR/RC, AR/C, AR/P)



Pour répondre au besoin de durabilité dans le temps des stabilisations de banquettes, tant routières que ferroviaires, nous avons développé l'ARSTAB®, un système modulaire innovant, économique et fiable dans le temps. L'ARSTAB® est particulièrement rigide et donc résistant aux déformations horizontales. L'utilisation d'un matériau de remblai perméable permet de se dispenser du drainage.

### Gamme MC<sup>2</sup>

- ARSTAB® PLUS 40 ( 10.00 kg / m1 )
- ARSTAB® PLUS 50 ( 11.25 kg / m1 )
- ARSTAB® PLUS 60 ( 12.50 kg / m1 )
- ARSTAB® PLUS 70 ( 14.50 kg / m1 )
- ARSTAB® PLUS 80 ( 16.50 kg / m1 )
- ARSTAB® PLUS 90 ( 18.50 kg / m1 )
- ARSTAB® PLUS 100 ( 20.50 kg / m1 )

### Fonctions



Renforcement

### Applications

- Routes
- Chemins de fer

### Caractéristiques

- Simples fils Ø 6 mm
- Simples fils Ø 8 mm
- Longueur du volet de base (= longueur d'ancrage) variable (60 / 80 / 100 / 120 cm)



2802 Develier - 1996 Basse-Nendaz (CH)



Bandé métallique pour la production  
d'agrafes et de fibres Fils d'acier pour  
applications techniques

Tecnofil S.p.A.  
25030 Gottolengo (BS) ITALIE  
Via Brescia, 49  
tél. +39 030 9517655 - fax +39 030 9517571  
info@tecnofil.net - www.tecnofil.net

Capital social : 3 500 000 €  
entièrement libéré Numéro de TVA  
: IT 01892730985  
Code fiscal : 03261330173  
R.E.A. de BS n° 349529  
Numéro d'identification fiscale :  
BS058310

## CERTIFICAT D'ESSAI 3.1 - Test Certificate 3.1

Certificat d'essai selon EN 10204 3.1

Le produit est conforme aux caractéristiques requises dans la  
commande

Certificat n° - Certificate Nr. 1

Le produit est conforme aux caractéristiques requises dans la  
commande

Client - Customer	SER.CA s.r.l.
DDT	001098
Del / Dated	23/05/2022
Article	Fil diam. 5,80 zinc aluminium 5 % brut classe A
Notre commande - Our order	22/00517(3)
Votre commande - Your order	E-MAIL 05/05
Notre article - Our code	FA580625
Votre article - Your code	
Diamètre	5,800

### ANALYSE CHIMIQUE DE LA COULEE (%) - COMPOSITION CHIMIQUE (%)

Fil machine - wire rod VERG IT A5ZN 10

UNI EN ISO 16120-2 :

Coulée - Heat										51162
C	Mn	Si	P	S	Cu	Sn	Cr	Ni	Mo	
0,049	0,421	0,150	0,010	0,017	0,176	0,010	0,071	0,109	0,023	
Al	V	Nb	Ti	B	Sb	Pb	N	Ceq		
0,004	0,002	0,002	0,001	0,008	0,002	0,001	0,008	0,157		

Le matériau fourni ne contient aucun élément interdit ou en concentration déclarable selon la définition de la liste VDA.

### CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - ESSAIS MÉCANIQUES

Exigences spécifiques - specific requirements

	Diamètre [mm]	Résistance [Mpa]	Allongement [A200 %]	Revêtement [gr/m2]
min	5,750	600,000		290,0
Max	5,810	700,000		

### Résultats des tests - Test results

	Diamètre [mm]	Résistance [Mpa]	Allongement [A200 %]	Revêtement [gr/m2]
Moyenne	5,755	603,87	9,39	300,09
Min	5,750	601,00	5,00	290,00
Max	5,770	606,00	10,00	336,00
Fourchette	0,02	5,00	5,00	46,00
Écart type	0,008	2,40	1,08	10,59
Cp	0,39	0,35		
Cpk	0,21	0,54		

# CERTIFICAT D'ESSAI 3.1 - Test Certificate 3.1

Certificat d'essai selon EN 10204 3.1

## Résultats des tests - Test results

N° Rouleau Numéro de bobine	Diamètre [mm]	Résistance [Mpa]	Allongement [A200 %]	Revêtement [gr/m2]	
1633656	5,750	606 000	10,00	295	
*	1633610	5 750	606,000	10,00	295
*	1633586	5 750	606,000	10,00	295
*	1633570	5 750	606 000	10,00	295
*	1633558	5 750	606,000	10,00	295
1633319	5 760	605 000	9,00	294	
1633340	5 750	601 000	10,00	294	
1633380	5 750	604 000	10,00	314	
1633407	5 760	605 000	10,00	336	
1633496	5 750	606 000	5,00	290	
1633533	5 770	601 000	9,00	309	
*	1633511	5 770	601,000	9,00	309
*	1633486	5 770	601,000	9,00	309
*	1633467	5 770	601,000	9,00	309
*	1633442	5 770	601,000	9,00	309
1633580	5 750	601 000	9,00	293	
*	1633572	5 750	601,000	9,00	293
*	1633543	5 750	601,000	9,00	293
*	1633607	5 750	606,000	10,00	295
*	1633658	5 750	606,000	10,00	295
*	1633697	5 750	606,000	10,00	295
*	1633712	5 750	606,000	10,00	295
*	1633770	5 750	606,000	10,00	295



Bande métallique pour la production  
d'agrafes et de fibres Fils d'acier pour  
applications techniques

Tecnofil S.p.A.  
25030 Gottolengo (BS) ITALIE  
Via Brescia, 49  
tél. +39 030 9517655 - fax +39 030 9517571  
info@tecnofil.net - www.tecnofil.net

Capital social : 3 500 000 €  
entièrement libéré N° TVA : IT  
01892730985  
Code fiscal : 03261330173  
R.E.A. de BS n° 349529  
Numéro d'identification fiscale :  
BS058310

# CERTIFICAT D'ESSAI 3.1 - Test Certificate 3.1

Certificat d'essai selon EN 10204 3.1

Certificat n° - Certificate Nr. e 1

Client - Customer	SER.CA s.r.l.
DDT	003438
Del / Dated	10/12/2021
Article	Fil diam. 7,80 zinc aluminium 5 % brut classe A
Notre commande - Our order	21/01335(3)
Votre commande - Your order	E-MAIL 26/10
Notre article - Our code	FA780625
Votre article - Your code	
Diamètre	7,80

## ANALYSE CHIMIQUE DE LA COULEE (%) - COMPOSITION CHIMIQUE (%)

Fil machine - wire rod VERG IT A5ZN 10

UNI EN ISO 16120-2 :

Coulée - Heat										98806
C	Mn	Si	P	S	Cu	Sn	Cr	Ni	Mo	
0,043	0,421	0,157	0,009	0,017	0,163	0,010	0,047	0,100	0,023	
Al	V	Nb	Ti	B	Sb	Pb	N	Ceq		
0,005	0,002	0,002	0,001	0,008	0,001	0,001	0,008	0,146		

Le matériau fourni ne contient aucun élément interdit ou en concentration déclarable selon la définition de la liste VDA.

## CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES - ESSAIS MÉCANIQUES

Spécifications requises - specific requirements

	Diamètre [mm]	Résistance [Mpa]	Allongement [A200 %]	Revêtement [gr/m2]
min	7,700	550,000	9 000	290,0
Max	7,800	650,000		

## Résultats des tests - Test results

	Diamètre [mm]	Résistance [Mpa]	Allongement [A200 %]	Revêtement [gr/m2]
Moyenne	7 750	551,50	10,50	306,00
Min	7 740	550,00	8,00	291,00
Max	7 760	553,00	13,00	321,00
Fourchette	0,02	3,00	5,00	30,00
Écart type	0,012	1,73	2,89	17,32
Cp	0,29	0,29		
Cpk	1,44	0,29		



Bandé métallique pour la production  
d'agrafes et de fibres Fils d'acier pour  
applications techniques

Tecnofil S.p.A.  
25030 Gottolengo (BS) ITALIE  
Via Brescia, 49  
tél. +39 030 9517655 - fax +39 030 9517571  
info@tecnofil.net - www.tecnofil.net

Capital social : 3 500 000 €  
entièlement libéré N° TVA : IT  
01892730985  
Code fiscal : 03261330173  
R.E.A. de BS n° 349529  
Numéro d'identification fiscale :  
BS058310

## CERTIFICAT D'ESSAI 3.1 - Test Certificate 3.1

Certificat d'essai selon la norme EN 10204 3.1

### Résultats des tests - Test results

N° Rouleau Numéro de bobine	Diamètre [mm]	Résistance [Mpa]	Allongement [A200 %]	Revêtement [gr/m2]
1561854	7,740	553 000	13,00	291
* 1561858	7 740	553 000	13,00	291
* 1561862	7 760	550,000	8,00	321
* 1561863	7 760	550 000	8,00	321



# MEGAMAT TR

PRODUCTION STANDARD



## FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

**DESCRIPTION:** Géomatelas tridimensionnel (GMA)

**COMPOSITION:** Polypropylène, couleur terre

### CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

Épaisseur sous 2 kPa	mm	10,00	EN ISO 9863
Masse surfacique	g/m <sup>2</sup>	300	EN ISO 9864

### CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction SP	kN/m	1,3	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST	kN/m	0,6	EN ISO 10319
Allongement max SP	%	50	EN ISO 10319
Allongement max ST	%	70	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 de laboratoire sur le produit. Les valeurs sont garantie par le Contrôle Qualité de la VIGANO' PAVITEX S.p.A., société certifiée selon UNI EN ISO 9001. La société se réserve 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 dimension des rouleaux: largeur  $\pm 5\%$ , longeur  $\pm 5\%$ .



VIGANÒ PAVITEX S.P.A.

Viganò Pavitex S.p.A. - Via Carlinga 35, 24035 Curno (BG)

Tel +39 035 20 19 11 - Fax +39 035 20 19 36 - [www.pavitex.com](http://www.pavitex.com) - [geo.it@pavitex.com](mailto:geo.it@pavitex.com)

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001.





# PAVIROCK TPV 60/20-20

PRODUCTION SPECIALE



**FICHE TECHNIQUE PRODUIT:** 21046 - 01/03/2021

**DESCRIPTION:** Géogrise tissée (GGR)

**COMPOSITION:** Polyester haute ténacité revêtue de polymère, noir

**REFERENCE:** MC2 - DIGUE

## CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

		VNAP	NORME
Masse surfacique	g/m <sup>2</sup>	140	EN ISO 9864
Dimension des mailles	mm	≈ 25 x 40	EN ISO 9863-1

## CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Résistance à la traction SP	kN/m	60	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST	kN/m	25	EN ISO 10319
Allongement max SP	%	10	EN ISO 10319
Allongement max ST	%	10	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 2% d'allongement	kN/m	10	EN ISO 10319
Résistance à la traction CMD au 2% d'allongement	kN/m	2	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 3% d'allongement	kN/m	12	EN ISO 10319
Résistance à la traction ST au 3% d'allongement	kN/m	3	EN ISO 10319
Résistance à la traction MD au 5% d'allongement	kN/m	20	EN ISO 10319
Résistance à la traction CMD au 5% d'allongement	kN/m	5	EN ISO 10319

## DURABILITÉ

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

Couvrir dans 2 semaines après l'installation.

Durabilité minimum de 100 années dans les sols avec 4< pH <9 et T<25°C.

## NOTES

Les valeurs indiquées sont nominales et obtenues à travers l'élaboration statistique des essais de laboratoire sur le produit.

Le niveau de confiance des résultats obtenus s'approche à 95% en considération des tolérances déclarées selon la norme CE

Les valeurs sont garantie par le Contrôle Qualité de la VIGANO' PAVITEX S.p.A., société certifiée selon UNI EN ISO 9001.

La société se réserve 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 dimension des rouleaux: largeur ± 5%, longeur ± 5%.



VIGANÒ PAVITEX S.P.A.

Viganò Pavitex S.p.A. - Via Carlinga 35, 24035 Curno (BG)

Tel +39 035 20 19 11 - Fax +39 035 20 19 36 - [www.pavitex.com](http://www.pavitex.com) - [geo.it@pavitex.com](mailto:geo.it@pavitex.com)

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001

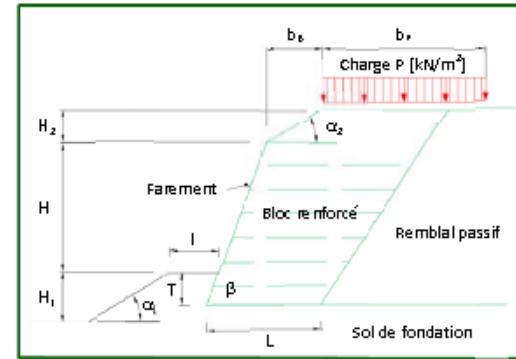


**GUIDE POUR UN PRE-DIMENSIONNEMENT  
( ARSTAB renforcé avec une géogrille )**

Société	
Contact :	
Adresse	
Téléphone :	
Projet :	
Email	

**Géométrie :**

Hauteur de l'ouvrage :	<input type="text"/>	m
Angle du parement :	<input type="text"/>	°
Charges :	<input type="text"/>	kN/m <sup>2</sup>
Hauteur de la banquette :	<input type="text"/>	m
Angle de la banquette :	<input type="text"/>	°
Encastrement :	<input type="text"/>	m
Hauteur de la banquette :	<input type="text"/>	m
Angle de la banquette :	<input type="text"/>	°
Largeur banquette :	<input type="text"/>	m
Largeur d'application de la charge bp :	<input type="text"/>	m
Largeur de la berme :	<input type="text"/>	m
Encastrement :	<input type="text"/>	m



Présence d'eau dans le bloc ?	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	Niveau d'eau	<input type="text"/> m	
Présence de circulation d'eau ?	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	Hauteur	<input type="text"/> m	
Existe t'il un plan ?	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI	( prière de la joindre a votre demande )		
Existe t'il un croquis ?	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI			

**Caractéristiques de matériaux :**

Type de matériau	Angle de frottement interne			Densité			Cohésion		
Sol de fondation :	<input type="text"/> f' =	<input type="text"/> Degrés	<input type="text"/> Degrés	<input type="text"/> γ =	<input type="text"/> kN/m <sup>3</sup>	<input type="text"/> c' =	<input type="text"/> kPa	<input type="text"/> kPa	<input type="text"/> kPa
Bloc renforcé :	<input type="text"/> f' =	<input type="text"/> Degrés	<input type="text"/> Degrés	<input type="text"/> γ =	<input type="text"/> kN/m <sup>3</sup>	<input type="text"/> c' =	<input type="text"/> kPa	<input type="text"/> kPa	<input type="text"/> kPa
Remblais passif :	<input type="text"/> f' =	<input type="text"/> Degrés	<input type="text"/> Degrés	<input type="text"/> γ =	<input type="text"/> kN/m <sup>3</sup>	<input type="text"/> c' =	<input type="text"/> kPa	<input type="text"/> kPa	<input type="text"/> kPa

**Commentaires : (joindre les informations complémentaires éventuelles)**

Les paramètres proviennent t'ils d'une étude?	<input type="checkbox"/> NON	<input type="checkbox"/> OUI
Nom, Date, Signature		

Les paramètres proviennent t'ils d'une étude?

NON  OUI

Nom, Date, Signature

**A RENVOYER DUMENT REMPLIE PAR EMAIL A " support@mc2sar1.ch "**



GÉOSYNTHÉTIQS



**MC2 GÉOSYNTHÉTIQS Sàrl**

Chemin de la Place 16  
CH - 1996 Basse-Nendaz

Tél. +41 32 423.00.43  
4 support@mc2sarl.ch  
[www.mc2sarl.ch](http://www.mc2sarl.ch)

**MC2 Sàrl**

Route de Delémont 89  
CH - 2802 Develier

Tél. +41 32 423.00.43  
support@mc2sarl.ch  
[www.mc2sarl.ch](http://www.mc2sarl.ch)



Créez votre compte et accédez à plus d'informations sur [www.mc2sarl.ch](http://www.mc2sarl.ch)