

mc



GEOSYNTHETICS

LARGE GAMME DE PRODUITS
SOUTIEN AUX PROJETEREURS

1.00 GÉONONTISSÉS
TECNOGEO F

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

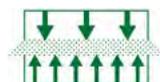
Tél. +41 32 423 00 43
 Fax. +41 32 423 00 44
 Mobile +41 79 251 16 55
 Mail offre@mc2sarl.ch
 Internet www.mc2sarl.ch

Produit

Géotextile non tissé, aiguilleté et thermolié en polypropylène à haute ténacité.



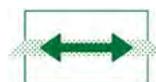
Fonctions



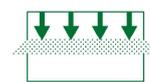
Séparation



Filtration



Renforcement



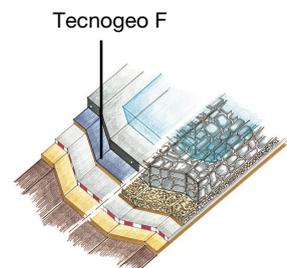
Protection

TECNOGEO F est indiqué comme couche de séparation et de protection des membranes imperméables. Il est en outre utilisé comme couche de compensation et de protection anti-poinçonnement lorsqu'il est posé entre la sous-couche et le manteau imperméable.

Applications

- Routes
- Constructions ferroviaires
- Ouvrages hydrauliques
- Galeries
- Décharges
- Étanchéité

Schéma : ex. application



TECNOGEO F trouve des applications dans les sous-couches des constructions routières et ferroviaires ainsi que dans les renforcements de talus en terre.

Typologies

TECNOGEO F est produit en 11 grammages différents allant de 300 g/m² à 1200 g/m².



INDEX

| <u>PRODUIT</u> | <u>RÉPERTOIRE</u> | <u>PAGE</u> |
|----------------|-------------------|-------------|
| Tecnogeo F 22 | 1 | 4 |
| Tecnogeo F 30 | 1 | 5 |
| Tecnogeo F 45 | 1 | 6 |
| Tecnogeo F 50 | 1 | 7 |
| Tecnogeo F 55 | 1 | 8 |
| Tecnogeo F 60 | 1 | 9 |
| Tecnogeo F 70 | 1 | 10 |

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

Le niveau de confiance des résultats obtenus s'approche à 95% en considération des tolérances déclarées selon la norme CE 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 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 $\pm 2\%$, longueur $\pm 2\%$

Les fiches technique sont conformes aux normes de la NORME VSS 70 241 selon la page 5, position 8.

Nous n'assumons aucune responsabilité concernant l'utilisation du produit.



TECNOGEO F 22

PRODUCTION STANDARD



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

DESCRIPTION: Geotextile non tissé aiguilleté (GTX-N)

COMPOSITION: 100% Polypropylène haute ténacité stabilisés aux UV, blanc

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | VNAP | NORME |
|----------------------|------------------|------|-------------|
| Masse surfacique | g/m ² | 300 | EN ISO 9864 |
| Épaisseur sous 2 kPa | mm | 2,50 | EN ISO 9863 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| Résistance à la traction SP | kN/m | 22,0 | EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction ST | kN/m | 22,0 | EN ISO 10319 |
| Allongement max SP | % | 65 | EN ISO 10319 |
| Allongement max ST | % | 80 | EN ISO 10319 |
| Résistance au poinçonnement statique CBR | kN | 3,6 | EN ISO 12236 |
| Perforation au poinçonnement dynamique | mm | 11 | EN ISO 13433 |
| Efficacité de la protection | N | 370 | EN 14574 |
| Résistance au poinçonnement pyramidal français | kN | 2,0 | NF G 38-019 |
| Classification à la traction CFG | - | 6 | CFG 1981 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| Ouverture de filtration O ₉₀ | µm | 70 | EN ISO 12956 |
| Perméabilité ViH50 | l/s.m ² | 40 | EN ISO 11058 |

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 ± 2%, longueur ± 2%.



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 - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





TECNOGEO F 30

PRODUCTION STANDARD



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

DESCRIPTION: Geotextile non tissé aiguilleté (GTX-N)

COMPOSITION: 100% Polypropylène haute ténacité stabilisés aux UV, blanc

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | VNAP | NORME |
|----------------------|------------------|------|-------------|
| Masse surfacique | g/m ² | 400 | EN ISO 9864 |
| Épaisseur sous 2 kPa | mm | 2,8 | EN ISO 9863 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| Résistance à la traction SP | kN/m | 30,0 | EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction ST | kN/m | 30,0 | EN ISO 10319 |
| Allongement max SP | % | 65 | EN ISO 10319 |
| Allongement max ST | % | 80 | EN ISO 10319 |
| Résistance au poinçonnement statique CBR | kN | 5,0 | EN ISO 12236 |
| Perforation au poinçonnement dynamique | mm | 10 | EN ISO 13433 |
| Efficacité de la protection | N | 450 | EN 14574 |
| Résistance au poinçonnement pyramidal français | kN | 2,5 | NF G 38-019 |
| Classification à la traction CFG | - | 8 | CFG 1981 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| Ouverture de filtration O ₉₀ | µm | 70 | EN ISO 12956 |
| Perméabilité ViH50 | l/s.m ² | 40 | EN ISO 11058 |

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 ± 2%, longueur ± 2%.



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 - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





TECNOGEO F 45

PRODUCTION STANDARD



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

DESCRIPTION: Geotextile non tissé aiguilleté (GTX-N)

COMPOSITION: 100% Polypropylène haute ténacité stabilisés aux UV, blanc

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | VNAP | NORME |
|----------------------|------------------|------|-------------|
| Masse surfacique | g/m ² | 600 | EN ISO 9864 |
| Épaisseur sous 2 kPa | mm | 4,00 | EN ISO 9863 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| Résistance à la traction SP | kN/m | 45,0 | EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction ST | kN/m | 45,0 | EN ISO 10319 |
| Allongement max SP | % | 70 | EN ISO 10319 |
| Allongement max ST | % | 80 | EN ISO 10319 |
| Résistance au poinçonnement statique CBR | kN | 7,5 | EN ISO 12236 |
| Perforation au poinçonnement dynamique | mm | 6 | EN ISO 13433 |
| Efficacité de la protection | N | 700 | EN 14574 |
| Résistance au poinçonnement pyramidal français | kN | 4,0 | NF G 38-019 |
| Classification à la traction CFG | - | 9 | CFG 1981 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| Ouverture de filtration O ₉₀ | µm | 80 | EN ISO 12956 |
| Perméabilité ViH50 | l/s.m ² | 40 | EN ISO 11058 |

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 ± 2%, longueur ± 2%.



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 - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





TECNOGEO F 50

PRODUCTION STANDARD



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

DESCRIPTION: Geotextile non tissé aiguilleté (GTX-N)

COMPOSITION: 100% Polypropylène haute ténacité stabilisés aux UV, blanc

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | VNAP | NORME |
|----------------------|------------------|------|-------------|
| Masse surfacique | g/m ² | 700 | EN ISO 9864 |
| Épaisseur sous 2 kPa | mm | 4,40 | EN ISO 9863 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| Résistance à la traction SP | kN/m | 50,0 | EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction ST | kN/m | 50,0 | EN ISO 10319 |
| Allongement max SP | % | 70 | EN ISO 10319 |
| Allongement max ST | % | 80 | EN ISO 10319 |
| Résistance au poinçonnement statique CBR | kN | 8,5 | EN ISO 12236 |
| Perforation au poinçonnement dynamique | mm | 4 | EN ISO 13433 |
| Efficacité de la protection | N | 900 | EN 14574 |
| Résistance au poinçonnement pyramidal français | kN | 4,3 | NF G 38-019 |
| Classification à la traction CFG | - | 10 | CFG 1981 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| Ouverture de filtration O ₉₀ | µm | 63 | EN ISO 12956 |
| Perméabilité ViH50 | l/s·m ² | 25 | EN ISO 11058 |

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 ± 2%, longueur ± 2%.



VIGANO 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 - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





TECNOGEO F 55

PRODUCTION STANDARD



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

DESCRIPTION: Geotextile non tissé aiguilleté (GTX-N)

COMPOSITION: 100% Polypropylène haute ténacité stabilisés aux UV, blanc

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | VNAP | NORME |
|----------------------|------------------|------|-------------|
| Masse surfacique | g/m ² | 800 | EN ISO 9864 |
| Épaisseur sous 2 kPa | mm | 5,40 | EN ISO 9863 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| Résistance à la traction SP | kN/m | 55,0 | EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction ST | kN/m | 55,0 | EN ISO 10319 |
| Allongement max SP | % | 70 | EN ISO 10319 |
| Allongement max ST | % | 80 | EN ISO 10319 |
| Résistance au poinçonnement statique CBR | kN | 9,5 | EN ISO 12236 |
| Perforation au poinçonnement dynamique | mm | 3 | EN ISO 13433 |
| Efficacité de la protection | N | 1110 | EN 14574 |
| Résistance au poinçonnement pyramidal français | kN | 4,5 | NF G 38-019 |
| Classification à la traction CFG | - | 10 | CFG 1981 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| Ouverture de filtration O ₉₀ | µm | 60 | EN ISO 12956 |
| Perméabilité ViH50 | l/s.m ² | 24 | EN ISO 11058 |

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 ± 2%, longueur ± 2%.



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 - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





TECNOGEO F 65

PRODUCTION STANDARD



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

DESCRIPTION: Geotextile non tissé aiguilleté (GTX-N)

COMPOSITION: 100% Polypropylène haute ténacité stabilisés aux UV, blanc

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | VNAP | NORME |
|----------------------|------------------|------|-------------|
| Masse surfacique | g/m ² | 1000 | EN ISO 9864 |
| Épaisseur sous 2 kPa | mm | 7,20 | EN ISO 9863 |

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| Résistance à la traction SP | kN/m | 65,0 | EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction ST | kN/m | 65,0 | EN ISO 10319 |
| Allongement max SP | % | 80 | EN ISO 10319 |
| Allongement max ST | % | 90 | EN ISO 10319 |
| Résistance au poinçonnement statique CBR | kN | 12,0 | EN ISO 12236 |
| Perforation au poinçonnement dynamique | mm | 0 | EN ISO 13433 |
| Efficacité de la protection | N | 1570 | EN 14574 |
| Résistance au poinçonnement pyramidal français | kN | 5,5 | NF G 38-019 |
| Classification à la traction CFG | - | 11 | CFG 1981 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| Ouverture de filtration O ₉₀ | µm | 65 | EN ISO 12956 |
| Perméabilité ViH50 | l/s.m ² | 22 | EN ISO 11058 |

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 ± 2%, longueur ± 2%.



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 - geo.it@pavitex.com

Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





TECNOGEO F 70

PRODUCTION STANDARD



GEOSYNTHETICS

FICHE TECHNIQUE STANDARD: 00122

DESCRIPTION: Geotextile non tissé aiguilleté (GTX-N)

COMPOSITION: Polypropylène haute ténacité stabilisés aux UV, blanc

CARACTERISTIQUES PHYSIQUES

| | | VNAP | NORME |
|----------------------|------------------|------|-------------|
| Masse surfacique | g/m ² | 1200 | EN ISO 9864 |
| Épaisseur sous 2 kPa | mm | 8,00 | EN ISO 9863 |

CARACTERISTIQUES MECANIKES

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| Résistance à la traction SP | kN/m | 75,0 | EN ISO 10319 |
| Résistance à la traction ST | kN/m | 75,0 | EN ISO 10319 |
| Allongement max SP | % | 85 | EN ISO 10319 |
| Allongement max ST | % | 92 | EN ISO 10319 |
| Résistance au poinçonnement statique CBR | kN | 16,0 | EN ISO 12236 |
| Perforation au poinçonnement dynamique | mm | 0 | EN ISO 13433 |
| Efficacité de la protection | N | 1820 | EN 14574 |
| Résistance au poinçonnement pyramidal français | kN | 6,5 | NF G 38-019 |
| Classification à la traction CFG | - | 12 | CFG 1981 |

CARACTERISTIQUES HYDRAULIQUES

| | | | |
|---|--------------------|----|--------------|
| Ouverture de filtration O ₉₀ | µm | 65 | EN ISO 12956 |
| Perméabilité ViH50 | l/s.m ² | 15 | EN ISO 11058 |

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 ± 2%, longueur ± 2%.



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 - geo.it@pavitex.com
 Société avec Système de Gestion de la Qualité certifié ISO 9001





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