

# Guide négoce TP



**BMI** **Siplast**

Solutions d'étanchéité  
et de protection des ouvrages TP

[siplast.fr](http://siplast.fr)



# Comment utiliser le guide des solutions des ouvrages TP ? Pour vous orienter rapidement dans ce guide, suivez les étapes ci-dessous.

## ÉTAPE 1

### Dans quelle activité se situe ma recherche ?

Reportez-vous au sommaire en bas de page et choisissez l'univers qui vous concerne.

## ÉTAPE 2

### Quelle(s) solution(s) pour mon projet ?

Utilisez le guide de choix pour trouver la solution correspondant aux travaux à réaliser.

## ÉTAPE 3

### Quelles informations m'apportent la fiche solution ?

- Le nom de la solution et des produits
- La description du produit
- L'emploi
- La mise en œuvre
- Le(s) document(s) de référence
- Le conditionnement

|  |  |               |
|--|--|---------------|
|  | Protection des bassins et talus  | P. 2 à P. 7   |
|  | Protection des fossés routiers<br>et des constructions sur sols argileux | P. 8 à P. 11  |
|  | Étanchéité des ouvrages d'art  | P. 12 à P. 21 |
|  | Étanchéité et protection des ouvrages enterrés                           | P. 22 à P. 29 |
|  | Entretien des ouvrages routiers  | P. 30 à P. 35 |



**BMI** **Siplast**

# Protection des bassins et talus

| Problématique                            | Produit              | Page        |
|--|----------------------|-------------|
| <b>Protection des géomembranes</b>       | <b>GAMME GEOFELT</b> | <b>P. 4</b> |
| <b>Drainage (eaux et gaz)</b>            | <b>GAMME GEOFLOW</b> | <b>P. 5</b> |
| <b>Accroche terre et renforcement</b>    | <b>GEOGRIP 35</b>    | <b>P. 6</b> |
| <b>Protection et stockage temporaire</b> | <b>COVERFLEX</b>     | <b>P. 7</b> |

# Protection des bassins et talus



## GAMME GEOFELT

- ✓ **Résistance au poinçonnement élevée**
- ✓ **Structure fibreuse et dense**

## Protection des géomembranes

### DESCRIPTION

Géotextile non tissé, réalisé à base de fibres courtes, liées par aiguilletage.

### EMPLOIS

Geofelt s'intègre dans les dispositifs d'étanchéité par géomembrane, destinés à assurer l'étanchéité :

- des ouvrages hydrauliques, des bassins de stockage et des ouvrages de protection de l'environnement ;
- des ouvrages d'art : ponts, tunnels, travaux souterrains.

### MISE EN ŒUVRE

Dérouler le géotextile sur le support et/ ou sur la géomembrane, en respectant un recouvrement de 15 cm.

**Nota :** pour assurer une meilleure tenue des lés entre eux, chauffer les recouvrement à l'aide d'un chalumeau à flamme.

### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

■ Les produits de la gamme Geofelt ne sont pas traités contre les UV et doivent donc être recouverts rapidement (un mois maximum).

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Fiche technique gamme Geofelt TP



### CONDITIONNEMENT

| Désignation     | Longueur | Largeur | Poids  |
|-----------------|----------|---------|--------|
| Geofelt TP 700  | 90 m     | 2,5 m   | 168 kg |
|                 |          | 5 m     | 320 kg |
| Geofelt TP 1000 | 60 m     | 5 m     | 205    |

# Protection des bassins et talus



## Drainage (eaux et gaz)

### DESCRIPTION

Geoflow 44 est une grille tridimensionnelle en polyéthylène haute densité qui peut être associée à 1 ou 2 géotextiles de 120 g/m<sup>2</sup>.

### EMPLOIS

Les produits de la gamme Geoflow 44 sont destinés à maintenir l'espace entre deux matériaux, en vue d'obtenir un drainage des liquides ou des gaz.

Ils s'intègrent dans le dispositif d'étanchéité et de drainage par géomembrane.

Ils contribuent au drainage, en séparant deux milieux ou produits par de l'espace, que ce soit dans :

- les bassins ou ouvrages hydrauliques ;
- les ouvrages de protection de l'environnement ;
- les ouvrages d'art.

### MISE EN ŒUVRE

Dérouler le géoespaceur sur la géomembrane, en respectant un recouvrement de 15 cm.

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Fiche technique disponible sur demande.

Geoflow 44



Geoflow 44 1 F



Geoflow 44 2 F



### CONDITIONNEMENT

| Désignation     | Longueur | Largeur | Poids  |
|-----------------|----------|---------|--------|
| Geoflow 44 A    | 70 m     | 4,30 m  | 190 kg |
| Geoflow 44 1F   | 30 m     | 1 m     | 33 kg  |
|                 | 50 m     | 2 m     | 76 kg  |
| Geoflow 44 1F A | 85 m     | 4 m     | 260 kg |
| Geoflow 44 2F A | 85 m     | 4 m     | 300 kg |

## GAMME GEOFLOW 44

- ✓ Facilité et rapidité de mise en œuvre
- ✓ Bonne résistance à la compression, aux agents chimiques et biologiques
- ✓ Capacité drainante très importante, même sous forte charge
- ✓ Stabilité du drainage sur talus
- ✓ Coût avantageux par rapport à une solution traditionnelle avec des matériaux granulaires



# Protection des bassins et talus



## GEOGRIP 35

- ✓ Assure une grande stabilité sur le long terme grâce à son fluage limité
- ✓ Améliore la stabilité des talus pour plus de sécurité
- ✓ Simple à couper
- ✓ Résistant aux micro-organismes

## Accroche-terre et renforcement

### DESCRIPTION

Nappe tridimensionnelle en filaments de polypropylène armée d'une géogridde en PET/PVA.

### EMPLOIS

Maintien des terres.

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler l'accroche-terre sur le géotextile, en respectant un recouvrement de 15 cm.
- Ancrer l'accroche-terre dans le sol, à l'aide de fers à béton (non fournis par Siplast).

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Fiche technique.

### CONDITIONNEMENT ET CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

| Désignation | Résistance à la traction | Dimensions  | Poids |
|-------------|--------------------------|-------------|-------|
| Geogrip 35  | 35 kN/m                  | 3,90 x 30 m | 85 kg |

# Protection des bassins et talus



## Protection et stockage temporaire

## COVERFLEX

### DESCRIPTION

Membrane composée de deux couches de PEBD (polyéthylène basse densité), renforcée par une grille multifilaments en polyester.

Coverflex est équipée d'un système d'œillets en caoutchouc spéciaux permettant de la fixer, sans risque d'amorce de déchirure, tout en conservant ses caractéristiques mécaniques.

### EMPLOIS

- Couverture de stockage de terres polluée.
- Couverture temporaire d'alvéoles des centres de stockage de déchets.
- Protection de talus contre le ravinement.

### CONDITIONNEMENT

- 4 m x 30 m
- Poids : 31 kg

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler.
- Ancrer la membrane avec des fers à béton (non fournis par Siplast).
- Déployer la bâche.

✓ Forte résistance à la déchirure permettant plusieurs réutilisations

✓ Bonne résistance chimique

✓ Grande souplesse : très maniable

✓ Mise en œuvre rapide



**BMI** **Siplast**

# Protection des fossés routiers et des constructions sur sols argileux

| Problématique                  | Produit     | Page  |
|--------------------------------|-------------|-------|
| Protection des fossés routiers | PROTEK' NAP | P. 10 |
| Protection du bâti             | PROTEK' NAP | P. 11 |

# Protection des fossés routiers et des constructions sur sols argileux



## PROTEK'NAP

✓ Mise en œuvre aisée

✓ Simplicité de raccordement

## Protection des fossés routiers

### DESCRIPTION

Géomembrane bitumineuse lisse d'épaisseur moyenne 2,5 mm, surface sablée et sous face filmée.

### EMPLOIS

Protection des fossés routier.

### CONDITIONNEMENT

- Dimensions : 4 m x 140 m
- Poids : 1790 kg

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler la géomembrane, en respectant un recouvrement de 15 cm.
- Souder les recouvrements au chalumeau à flamme.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Fiche technique.
- Notice de pose.

# Protection des fossés routiers et des constructions sur sols argileux



## Protection du bâti

### DESCRIPTION

Géomembrane bitumineuse lisse d'épaisseur moyenne 2,5 mm, surface sablée et sous face filmée.

### EMPLOIS

Protection des bâtis contre le gonflement des sols argileux.

### CONDITIONNEMENT

- Dimensions : 4 m x 140 m
- Poids : 1790 kg

### MISE EN ŒUVRE

- Mettre en place les lés de Proték' Nap en périphérie de l'ouvrage.
- Souder les équerres de Parequerre en respectant le pliage suivant :
  - ▶ partie soudée sur le mur = 15 cm ;
  - ▶ partie posée sur la géomembrane Proték'Nap (8 cm libre + 10 cm soudée).
- Dérouler un géotextile Geofelt 300 sur la géomembrane.
- Remblayer la zone traitée avec de la terre végétale.

**Nota :** les équerres de jonction sont soudées par éléments d'un mètre linéaire, avec un recouvrement de 5 cm.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Notice de pose Proték'Nap  
« Protection du bâti contre les risques liés au retrait/gonflement des sols argileux ».

## PROTEK'NAP

✓ Limite les risques de fissures du bâti dus aux mouvements des sols

✓ Simple à poser



**BMI** **Siplast**

# Étanchéité des ouvrages d'art

| Problématique  | Produit          | Page  |
|--|------------------|-------|
| <b>Ouvrages d'art<br/>et ponts maçonnés</b>                | TERANAP 431 TP   | P. 14 |
|  | PARAFOR PONTS    | P. 15 |
| <b>Protection<br/>d'étanchéité</b>                         | GAMME GEOFELT    | P. 16 |
| <b>Traitement des<br/>relevés et points<br/>singuliers</b> | PARACOATING DECK | P. 18 |
| <b>Bouche-pores des<br/>supports béton</b>                 | FORDECK          | P. 19 |
| <b>Drainage<br/>longitudinal</b>                           | PERCODRAIN       | P. 20 |
| <b>Substitut de<br/>caniveau asphalte</b>                  | CANASFIX         | P. 21 |

# Étanchéité des ouvrages d'art



## TERANAP 431 TP

✓ Parfaitement adapté pour la réalisation de l'étanchéité d'ouvrage en maçonnerie

## Ouvrages d'art et ponts maçonnés

### DESCRIPTION

Géomembrane manufacturée à base de bitume élastomère avec armature en non tissé de polyester.

### EMPLOIS

Étanchéité des ponts-voûtes en maçonnerie.

### CONDITIONNEMENT

- 2 m x 20 m : 210 kg
- 4 m x 90 m : 1 863 kg

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler la géomembrane en indépendance (sur un géotextile Geofelt TP 700), en respectant un recouvrement longitudinal de 15 cm (lés de 2 m), 20 cm (lés de 4 m) et transversal de 15 cm (lés de 2 m), 20 cm (lés de 4 m).
- Souder les recouvrements au chalumeau à flamme.

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- 1 - Siplast Primer
- 2 - Geofelt TP 700 (p. 16)
- 3 - Percodrain (p. 20)



### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- CCP Étanchéité des ponts-routes en maçonnerie «Système non-adhérent au support»

# Étanchéité des ouvrages d'art



## Ouvrages d'art et ponts maçonnés

### DESCRIPTION

Feuille bitumineuse armée monocouche autoprotégée.

### EMPLOIS

Étanchéité des tabliers de tous types de pont recevant directement les enrobés bitumineux.

### CONDITIONNEMENT

- 1 m x 8 m : 49 kg

### MISE EN ŒUVRE

Souder Parafor Ponts en plein sur le tablier béton préalablement enduit de Siplast Primer, Eco-Activ Primer, ou de Fordeck (bouche-pores).

**Nota 1 :** l'enduit d'imprégnation ou le bouche-pores doit être sec au toucher, avant de souder la feuille d'étanchéité.

**Nota 2 :** Parafor Ponts reçoit directement la couche d'enrobé.

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- Siplast Primer
- Fordeck (p. 19)
- Eco-Activ Primer.
- Paracoating Deck (p. 18).

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Avis technique CEREMA Parafor Ponts
- CCP Étanchéité des ponts-routes « Systèmes adhérents au support ».

## PARAFOR PONTS

- ✓ Permet une circulation légère de chantier
- ✓ Bonne adhérence au support
- ✓ Bonne capacité à ponter les fissures



# Étanchéité des ouvrages d'art



## GAMME GEOFELT

- ✓ Résistance au poinçonnement élevée
- ✓ Structure fibreuse et dense

## Protection d'étanchéité

### DESCRIPTION

Géotextile non tissé, réalisé à base de fibres courtes, liées par aiguilletage.

### EMPLOIS

Geofelt est destiné à la protection des feuilles d'étanchéité et des géomembranes mises en œuvre sur : des ouvrages d'art : ponts, ponts routes, ponts rails, tranchées couvertes.

### MISE EN ŒUVRE

Dérouler le géotextile sur le support et/ou sur la géomembrane, en respectant un recouvrement de 15 cm.

**Nota :** pour assurer une meilleure tenue des lés entre eux, chauffer les recouvrement à l'aide d'un chalumeau à flamme.

### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

■ Les produits de la gamme Geofelt ne sont pas traités contre les UV et doivent donc être recouverts rapidement (un mois maximum).

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

■ Fiche technique gamme Geofelt TP.

### CONDITIONNEMENT

| Désignation     | Longueur | Largeur | Poids  |
|-----------------|----------|---------|--------|
| Geofelt TP 700  | 90 m     | 2,5 m   | 168 kg |
|                 |          | 5 m     | 320 kg |
| Geofelt Ballast | 25 m     | 4,5 m   | 225 kg |



# Étanchéité des ouvrages d'art



## PARACOATING DECK

- ✓ Applicable à froid sans primaire d'accrochage
- ✓ Ne contient pas de solvant, ne provoque pas de gêne due à l'odeur
- ✓ Résiste aux cycles de gel/dégel et aux sels de déverglaçage
- ✓ Insensible à la chaleur de l'asphalte



## Traitement des relevés et points singuliers

### DESCRIPTION

Étanchéité monocomposant à base de MS polymère.

### EMPLOIS

Relevés et points de détails.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

En partie courante les supports admissibles sont Parafor Ponts, Paraforix et Mistral C.

Dans tous les cas, le support doit être sain, propre et cohésif.

Paracoating Deck peut être appliqué en vertical sur un support béton ou métallique.

**Nota :** dans le cas de relevés sur support béton, lorsque la réalisation d'engravures n'est pas possible, Paracoating Deck peut-être laissé apparent.

### CONDITIONNEMENT

- Seaux de 14 kg.
- Palette de 33 seaux.

### MISE EN ŒUVRE

- Appliquer Paracoating Deck en deux couches ( $900 \text{ g/m}^2 + 900 \text{ g/m}^2$ ).
- Un mat de renfort (Parathane Mat) s'applique entre les deux couches dans le cas où le support n'est pas monolithique.
- Se référer au CCP pour la mise en œuvre.

### PRODUIT COMPLÉMENTAIRE

Parathane Mat : voile de renfort.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Notice Produit.
- Avis techniques CEREMA Parafor Ponts et Paraforix A.
- CCP Étanchéité des Ponts Routes « Systèmes adhérents au support ».

# Étanchéité des ouvrages d'art



## Bouche-pores des supports en béton

### DESCRIPTION

- Produit bicomposant et sans solvant :
  - ▶ Résine époxydique (composant A).
  - ▶ Durcisseur aminé de couleur beige (composant B).

### SUPPORT ADMISSIBLE

Béton.

### EMPLOIS

Bouche-pores avant mise en œuvre de la membrane bitumineuse (type Parafor Ponts).

### CONDITIONNEMENT

- Résine époxy bidon 20 l : 20 kg.
- Durcisseur bidon de 20 l : 28 kg.
- Sable non vendu par Siplast.

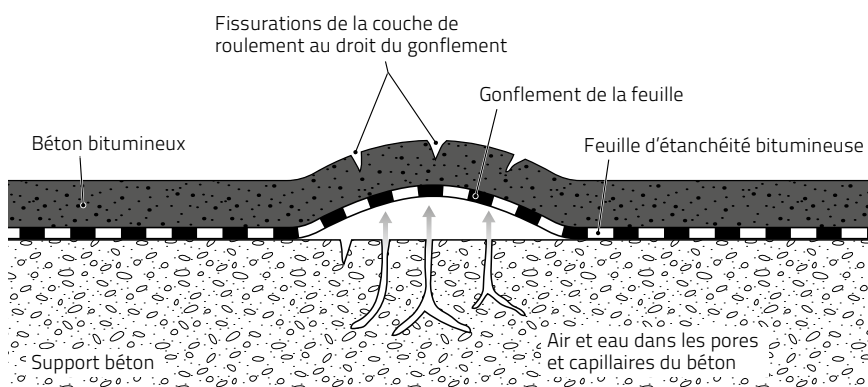
### MISE EN ŒUVRE

- Homogénéiser le durcisseur (B) puis le mélanger à la résine (A).
- Appliquer la première couche au rouleau (environ 500 g/m<sup>2</sup>).
- Appliquer la deuxième couche au rouleau (environ 350 g/m<sup>2</sup>).
- Répandre immédiatement le sable après application de la deuxième couche.
- Après 24 heures de séchage minimum, souder la membrane en plein en orientant le chalumeau vers la membrane.

**Nota :** pour la mise en œuvre du produit, il est impératif de se référer à la notice technique disponible sur [www.siplast.fr](http://www.siplast.fr) et de suivre scrupuleusement les indications.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Notice technique.
- Avis techniques CEREMA Parafor Ponts et Paraforix.
- CCP Étanchéité des ponts-routes «Systèmes adhérents au support».

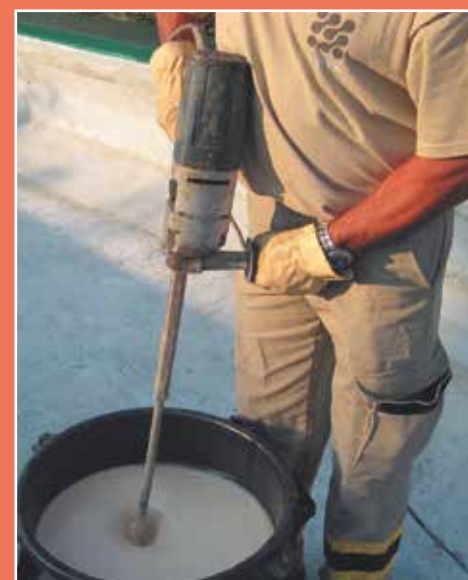


## FORDECK

✓ S'oppose totalement à la formation de gonfles sur les ouvrages d'art

✓ Permet la mise en œuvre de l'étanchéité sur un béton coulé depuis 14 jours

✓ Réduit à moyen et long terme le coût d'entretien



# Étanchéité des ouvrages d'art



## PERCODRAIN

- ✓ Facile à mettre en œuvre et à raccorder
- ✓ Permet de traiter des grandes longueurs d'un seul tenant
- ✓ Insensible à la chaleur des enrobés, de l'asphalte, aux hydrocarbures et aux agents chimiques
- ✓ Solution 2 en 1 : drain + géotextile intégré



## Drainage longitudinal

### DESCRIPTION

Drainage longitudinal composé de deux éléments :

- ▶ une âme thermoformée en PEHD symétrique de 16 mm (section 960 mm<sup>2</sup>) qui maintient un indice de vide élevé ;
- ▶ un filtre épais en polyester.

**Nota :** supports admissibles : enrobé, asphalte, béton, étanchéité.

### EMPLOIS

Drainage dans les enrobés le long du fil d'eau, sous les trottoirs, le long des joints de chaussée.

### CONDITIONNEMENT

- Rouleaux de 64 mm x 54 m
- Poids d'un rouleau : 4,7 kg
- Diamètre extérieur du rouleau : 1,10 m

### MISE EN ŒUVRE

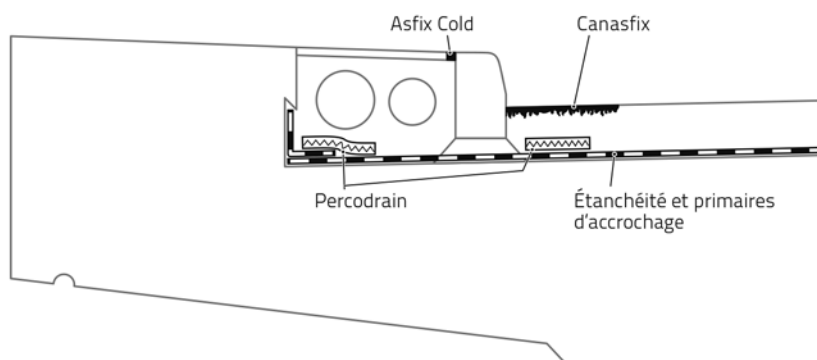
Dérouler le long des fils d'eau, recouvrir directement par l'enrobé.



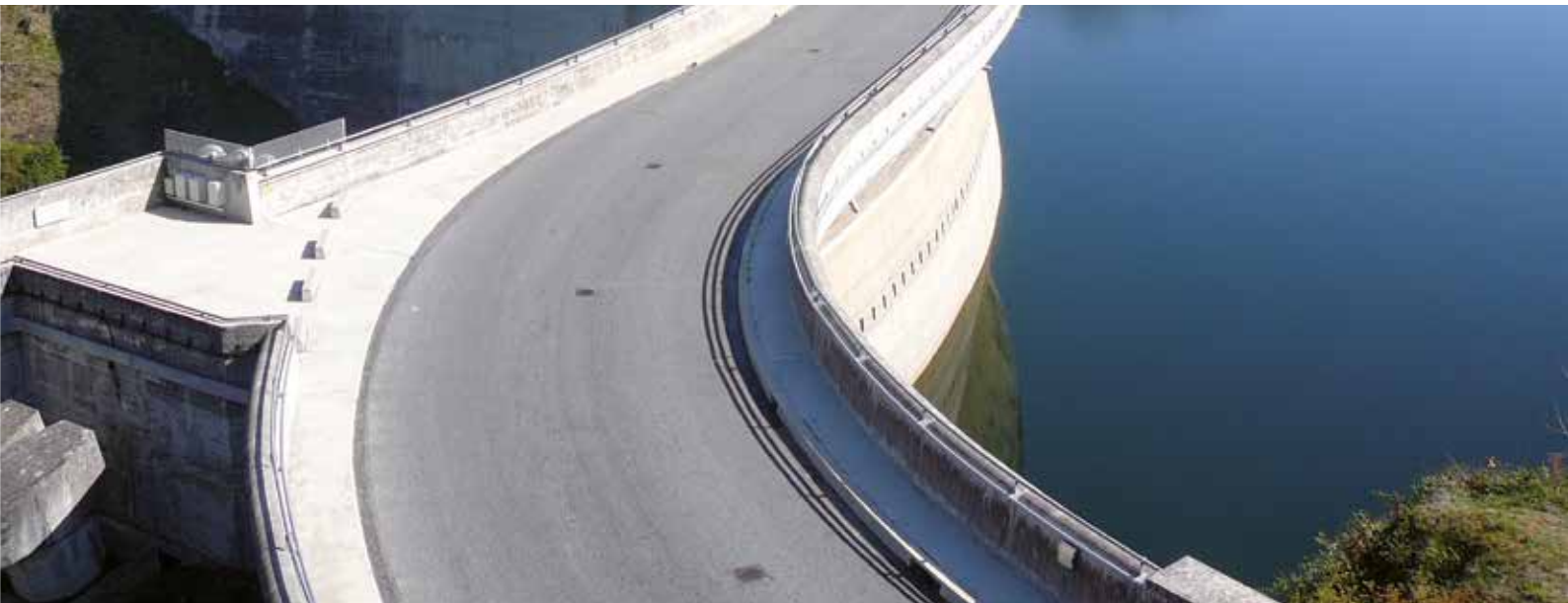
### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Notice technique.
- CCP Étanchéité des ponts-route « Systèmes adhérents au support ».

Coupe transversale (détail de trottoir)



# Étanchéité des ouvrages d'art



## Substitut de caniveau

### DESCRIPTION

Bande de bitume fillérisé.

### EMPLOIS

Surfaçage des enrobés bitumineux en droit du fil d'eau (caniveaux).

**Nota :** Canasfix peut être utilisé en route et/ou parking.

### CONDITIONNEMENT

- Rouleaux de 0,2 m x 200 m.

### MISE EN ŒUVRE

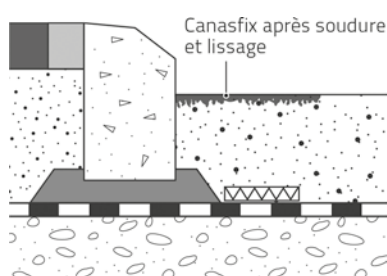
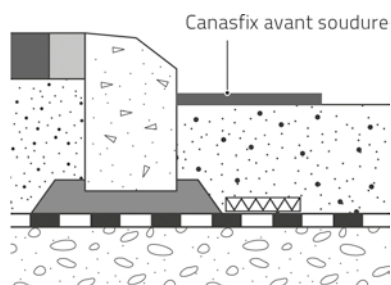
- Peler le film se trouvant en sous face en déroulant la bande.
- Chauffer le dessus de la bande jusqu'à disparition du film plastique en surface et migration du bitume dans les pores de l'enrobé.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- Notice technique.
- CCP Étanchéité des ponts-routes « Systèmes adhérents au support ».

## CANASFIX

- ✓ Mise en œuvre rapide et aisée
- ✓ Améliore l'écoulement de l'eau en lieu et place d'un caniveau
- ✓ Évite le développement de la végétation





**BMI Siplast**

# Étanchéité et protection des ouvrages enterrés

| Problématique                                | Produit          | Page  |
|--|------------------|-------|
| Étanchéité des tranchées couvertes           | TERANAP 431 TP   | P. 24 |
| Étanchéité des parois enterrées              | PARAFOR PONTS AR | P.25  |
| Protection et drainage des ouvrages enterrés | PRIM'NAP         | P. 26 |
|  | FONDA GTX        | P. 27 |
| Imperméabilisation des parois enterrées      | FONDACOAT        | P. 28 |

# Étanchéité et protection des ouvrages enterrés



## TERANAP 431 TP

- ✓ Mise en œuvre simple en pose libre
- ✓ Excellente résistance mécanique
- ✓ Durabilité exceptionnelle



## Étanchéité des tranchées couvertes

### DESCRIPTION

Géomembrane manufacturée à base de bitume élastomère avec armature en non tissé de polyester.

### EMPLOIS

Étanchéité des tranchées couvertes.

**Nota :** support admissible : béton.

### CONDITIONNEMENT

- 2 m x 20 m : 210 kg.
- 4 m x 90 m : 1 865 kg.

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler la géomembrane en indépendance sur le support, en respectant un recouvrement longitudinal et transversal de 15 cm (lé de 2m), 20 cm (lé de 4m) .
- Souder les recouvrements au chalumeau à flamme.

**Nota :** la protection de la géomembrane se fait avec un géotextile Geofelt TP 700 minimum.

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- 1 - Siplast Primer
- 2 - Parafor Ponts AR (p.25)
- 3 - Fonda GTX (p.27)



### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- CCP Teranap 431 TP « ouvrages enterrés ».
- Avis technique CETU Teranap 431 TP.

# Étanchéité et protection des ouvrages enterrés



## Étanchéité des parois enterrées

### DESCRIPTION

Feuille bitumineuse armée monocouche autoprotégée avec agent anti-racine dans le liant.

### EMPLOIS

Étanchéité des ouvrages enterrés.

### CONDITIONNEMENT

- 1 m x 8 m : 49 kg.

### MISE EN ŒUVRE

Appliquer Siplast Primer, puis souder Parafor Ponts AR en plein.

**Nota :** Parafor Ponts AR reçoit, après mise en place d'un géotextile Geofelt TP 700, le remblai.

### PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

- 1 - Siplast Primer
- 2 - Fonda GTX (p. 27)
- 3 - Geofelt TP 700 (p. 16)



### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

- CCP Parafor Pont « Ouvrages enterrés ».
- Avis technique CETU Parafor Ponts.

## PARAFOR PONTS AR

- ✓ Bonne tenue au support grâce à la soudure en plein
- ✓ Solution adaptée aux ouvrages cadres

# Étanchéité et protection des ouvrages enterrés



## PRIM'NAP

✓ Bonne résistance à la compression et au poinçonnement

✓ Facilité d'approvisionnement ( 1 rouleau + 1 botte de profilés de protection + 1 boîte de fixations = 20 ml de protection de paroi )



## Protection et drainage des ouvrages enterrés

### DESCRIPTION

Nappe à excroissances noire constituée d'une structure alvéolaire de forme cylindrique en polyéthylène.

### EMPLOIS

Protection des murs de soubassement en béton ou en maçonnerie de petits éléments, jusqu'à trois mètres de profondeur, conformes au DTU 20.1, avec ou sans revêtement d'étanchéité préalable.

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler Prim'Nap horizontalement, le long de la paroi verticale, en utilisant les fixations appropriées (Prim'Nap fixations), tous les 30 cm (plots vers la paroi).
- Respecter les recouvrements horizontaux (12 cm) et verticaux (20 cm).
- Fixer le profilé Prim'Nap protection, en tête de l'ouvrage.

### CARACTÉRISTIQUES

- Poids au m<sup>2</sup> : 500 g/m<sup>2</sup>.
- Épaisseur PEHD > 0,4 mm
- Hauteur des alvéoles : 8 mm.
- Nombre d'alvéoles au m<sup>2</sup> : 1 890.
- Surface de contact : 10 %.

### CONDITIONNEMENT

| Dimensions des rouleaux | Poids   | Conditionnement divisible |
|-------------------------|---------|---------------------------|
| 1 m x 20 m              | 12 kg   | Palette de 24 rouleaux    |
| 1,5 m x 20 m            | 18,5 kg | Palette de 12 rouleaux    |
| 2 m x 20 m              | 24 kg   | Palette de 12 rouleaux    |
| 2,4 m x 20 m            | 29 kg   | Palette de 12 rouleaux    |

### ACCESSOIRES

- Prim'Nap protection : botte de 15 profilés en PEHD de 2 ml.
- Prim'Nap fixations (clous + boutons) : boîte de 100 unités.

### INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Prim'Nap peut être employé en complément de produits d'imperméabilisation (Fondacoat), dans le cadre d'une solution renforcée.
- Le remblai, doit être réalisé par couches horizontales successives de 20 cm avec un matériau homogène, conformément aux exigences du DTU 12.

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

Avis Technique CSTB Prim'Nap.

**Nota :** la hauteur d'enfouissement maximum est égale à 5 mètres. (2 mètres, si Prim'Nap est associé au Parafor Ponts AR).

# Étanchéité et protection des ouvrages enterrés



## Protection et drainage des ouvrages enterrés

### DESCRIPTION

Feuille en polypropylène embossée associée à un écran filtrant thermocollé en non-tissé polypropylène.

### EMPLOIS

Protection des voiles en béton avec ou sans revêtement d'étanchéité préalable, des ouvrages suivants :

- Tranchées couvertes ;
- Passages sous-terrain sous plateforme routière, autoroutière et ferroviaire ;
- Ouvrages souterrains faiblement enterrés : parkings, gares ferroviaires, stations de métro...

**Nota 1 :** Peut également être utilisé en couche drainante pour tous les bassins.

**Nota 2 :** la hauteur d'enfouissement maximum est égale à 7,5 mètres.

### CONDITIONNEMENT

- 2 m x 15 m : 18 kg.

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler Fonda GTX horizontalement (géotextile apparent) le long de la paroi verticale, en utilisant les fixations appropriées tous les 25 cm (plots vers l'extérieur apparent).
- Respecter les recouvrements horizontaux (12 cm) et verticaux (50 cm) en prenant soin de décoller le géotextile sur la zone de recouvrement.
- Fixer le profilé de protection Fonda Moulure en tête de l'ouvrage.

### DOCUMENTS DE RÉFÉRENCE

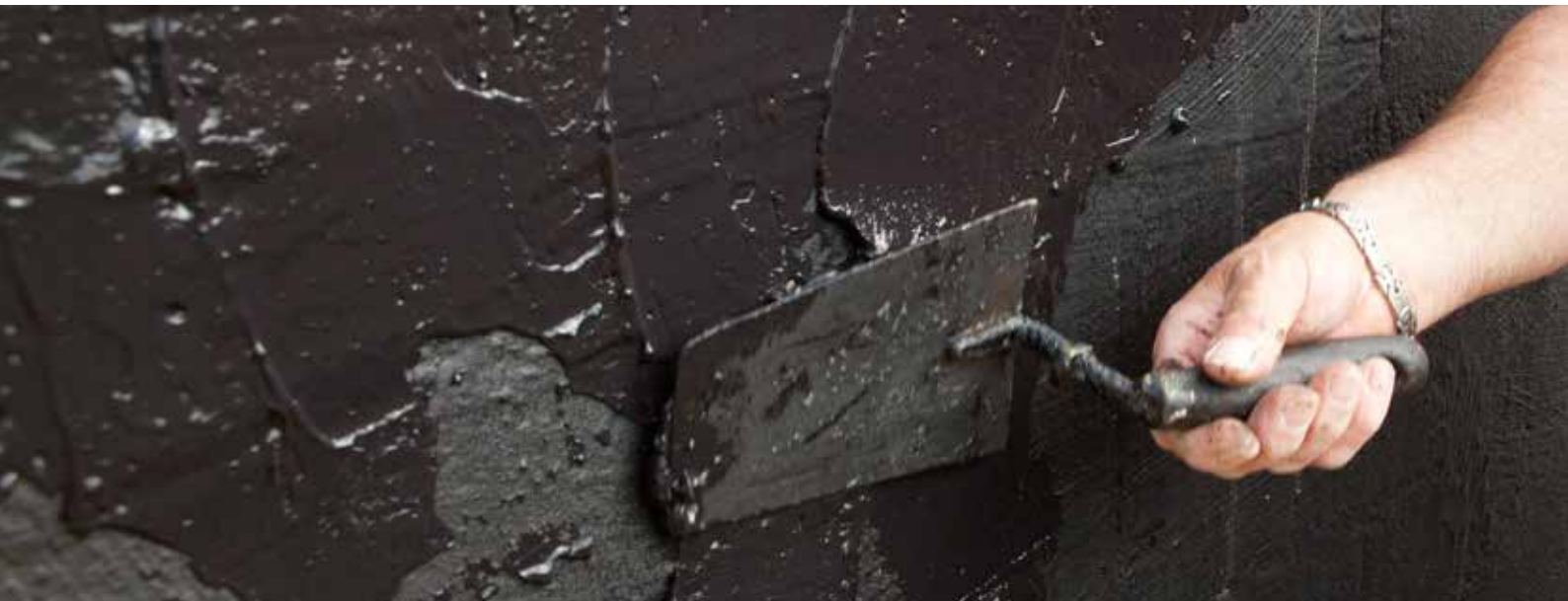
- Notice technique.
- Avis d'expert AFTES ;
- Avis Technique CETU Teranap 431 TP
- CCP Teranap 431 TP « ouvrages enterrés ».

## FONDA GTX

- ✓ Haute résistance à la compression
- ✓ Rapidité et facilité de mise en œuvre
- ✓ Solution sous avis d'expert AFTES



# Étanchéité et protection des ouvrages enterrés



## FONDACOAT

- ✓ Sans solvants, sans vapeurs dangereuses, pas de danger pour applications en milieux confinés
- ✓ Enduit bitumineux mince, facilement applicable sur supports rugueux
- ✓ Ne flue pas en application verticale (thixotrope)



## Imperméabilisation des parois enterrées

### DESCRIPTION

Émulsion bitumineuse modifiée, avec ajout de polymères, d'agents thixotropes et d'eau, pour la protection des parois enterrées.

### CARACTÉRISTIQUES

- Coloris : noir après séchage.
- Extrait sec : 40 %.
- Sans solvant.
- Craits le gel.
- Lavage des outils à l'eau claire immédiatement après usage.

### EMPLOIS

- Enduit d'imperméabilisation et de protection des murs de fondations et parois enterrées en béton.
- Imperméabilisation de façades.
- Produit curatif pour bloquer le développement de moisissure du béton.

### CONDITIONNEMENT

- Seau de 20 kg,
- Palette de 18 seaux.

### MISE EN ŒUVRE

- La mise en œuvre doit se faire par température supérieure à 5 °C (du support, du produit et de l'air).
- Nettoyer le support. Celui-ci doit être propre et sec.
- Appliquer Fondacoat simplement, à l'aide d'un rouleau, d'un pinceau, d'une raclette ou d'une spatule.
- Temps de séchage : 12 h à 20 °C (si application d'une seule couche de 1 à 1,5 mm d'épaisseur).
- Consommation
  - ▶ Consistance pâteuse (sans malaxage préalable) sur parpaings pleins : 1.3 kg/m<sup>2</sup>.
  - ▶ Consistance liquide (après malaxage) sur parpaings pleins enduits ou béton 0.25 à 0.35 kg/m<sup>2</sup>, en fonction de la porosité du support.

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Notice technique.





**BMI** **Siplast**

# Entretien des ouvrages routiers

| Problématique                                    | Produit               | Page  |
|--|-----------------------|-------|
| Fissures et joints de chaussée et de trottoir    | ASFIX COLD            | P. 32 |
| Réparation de nids-de-poule et tampons de voirie | REPAIR MIX            | P. 33 |
| Anti-repousse de végétaux                        | PLATSOL               | P. 34 |
| Étanchéité des points de détails                 | PARACOATING ECO-ACTIV | P. 35 |

# Entretien des ouvrages routiers



## ASFIX COLD

- ✓ Durcissement rapide
- ✓ Mise en œuvre sans fondoir à bitume
- ✓ Pas de perte de volume du joint
- ✓ Produit non dangereux

## Fissures et joints de chaussée et de trottoir

### DESCRIPTION

Mastic à base de bitume modifié bicomposant.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

Enrobé bitumineux, béton, asphalte.

### EMPLOIS

Garnissage de joints horizontaux (joints de fractionnement, fissures de mouvement) de largeur comprise entre 15 et 30 mm.

### CONDITIONNEMENT

Bidon de 5 kg + flacon de réactif 0,4 kg.

- ▶ Mastic bitumineux (composant A) bidon de 5 kg.
- ▶ Réactif (composant B) flacon de 0,4 kg.

### MISE EN ŒUVRE

- Les joints doivent être propres, rigides et secs, exempts de particules pulvérulentes et de crasse adhérente.
- Brasser le composant A jusqu'à ce que la pâte présente une consistance uniforme.
- Introduire le composant B tout en continuant le brassage jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de traînées blanches visibles (mélange homogène).
- Pour la mise en place, tirer le bec verseur du couvercle.
- Afin d'améliorer l'écoulement, créer une entrée d'air avec un coup de poinçon dans le couvercle du côté opposé au bec verseur.
- Asfix doit être mis en place en 15 minutes environ.
- Racler le joint garni avec une spatule ou une truelle.
- Saupoudrer le joint avec du sable fin ou de microgranulés BB16, au début de processus de durcissement lorsque la surface devient mate.

**Nota :** le support et la température ambiante doivent être compris entre +5 °C et +30 °C.

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Notice technique.



# Entretien des ouvrages routiers



## Réparation de nid de poule et tampons de voirie

### DESCRIPTION

Enrobé à froid de couleur noire.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

- Enrobé.
- Support béton : utiliser préalablement un primaire.

### EMPLOIS

Destiné aux travaux de réparation durables.

- Pour combler les nids-de-poule.
- Pour égaliser les dénivellations sur tout type de route.
- Pour le recouvrement après scellement des tampons de voirie, panneau de signalisation.

### CONDITIONNEMENT

Seaux plastiques de 25 kg.

### MISE EN ŒUVRE

- Nettoyer et balayer la zone à réparer.
- Appliquer l'enrobé avec une pelle ou une truelle et égaliser en laissant une surépaisseur (1 cm).
- Compacter énergiquement l'enrobé.

### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Applicable par tous les temps, à des températures entre -10 °C et 35 °C même sur support humide.

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Notice technique.

## REPAIR MIX

- ✓ Résistance et durabilité d'un enrobé à chaud
- ✓ Reprise immédiate du trafic
- ✓ Produit sans odeur (huiles végétales)
- ✓ Produit sans solvant non dangereux



# Entretien des ouvrages routiers



## PLASTSOL

- ✓ Évite l'utilisation de produits phytosanitaires
- ✓ Mise en œuvre aisée par fichage de fer à béton dans le sol
- ✓ Bonne résistance au poinçonnement et à la traction permettant une circulation piétonnière
- ✓ Bonne résistance aux UV

## Anti-repousse de végétaux

### DESCRIPTION

Membrane à base de bitume élastomère renforcée par une armature polyester.

### EMPLOIS

Plastsol est une solution respectueuse de l'environnement permettant d'éviter la repousse de la végétation sans avoir à utiliser de produits phytosanitaires.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

Tous types de sols.

### CONDITIONNEMENT

- 2 m x 8 m.

### MISE EN ŒUVRE

- Dérouler le rouleau de Plastsol.
- Fixer par des fers à béton en bordure de lés tous les mètres linéaires.
- Placer s'il y a lieu les rails de sécurité, panneaux de signalisation ou tout autre élément au travers de la membrane.

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Fiche technique.



# Entretien des ouvrages routiers



## Étanchéité des points de détail

### DESCRIPTION

Étanchéité liquide à base de MS polymère destinée au traitement des points de détails et endroits encaissés.

### EMPLOIS

Pieds de candélabre, jardinière, réseaux de canalisation... Pour d'autres applications, consulter le service technique.

### SUPPORTS ADMISSIBLES

Béton, métal .

### CONDITIONNEMENT

Bidon de 14 kg.

### MISE EN ŒUVRE

- Le support doit être sec, sain, propre et cohésif.
- Appliquer la première couche au rouleau à raison de 900 g/m<sup>2</sup>.
- Dans les angles, appliquer Parathane Mat dans la première couche de résine encore fraîche. Maroufler la bande à l'aide d'un pinceau afin de chasser d'éventuelles bulles d'air. Le recouvrement des bandes de Parathane Mat doit être au moins de 5 cm.
- Laisser sécher.
- Appliquer la deuxième couche à raison de 900 g/m<sup>2</sup>.
- Dans le cas d'urgences, finition possible par projection sur la dernière couche encore fraîche de paillettes ou de granulés colorés.

**Nota :** roduit gélif à stocker à l'intérieur, durée de conservation 12 mois.

### PRODUIT COMPLÉMENTAIRE

Parathane Mat : voile de renfort.

### INFORMATION COMPLÉMENTAIRE

Délai maximum pour passer la 2<sup>e</sup> couche : trois jours, permettant une grande flexibilité sur chantier.

### DOCUMENT DE RÉFÉRENCE

- Notice Produit.

## PARACOATING ECO-ACTIV

- ✓ Étanchéité liquide à froid, sans solvants, sans odeurs
- ✓ Résistant aux racines, applicable en jardinière
- ✓ Ne nécessite pas de primaire avant application
- ✓ Monocomposant et prêt à l'emploi



Ce document n'est qu'indicatif, il convient de consulter les documents de référence en vigueur. BMI Siplast se réserve le droit de modifier ses produits et leurs prescriptions de pose en fonction de l'évolution des connaissances et de techniques.

Les consommations ne sont données qu'à titre indicatif et peuvent varier en fonction de la configuration du chantier.

Attention : Les informations ci-avant constituent un aide-mémoire mais ne prennent pas en compte les éventuelles restrictions ou dispositions particulières liées à la situation géographique, à la configuration du chantier. Elles ne dispensent pas l'homme de l'art d'une connaissance complète des documents de référence (fascicules, normes, avis techniques, cahiers des charges de pose, etc.) résultant de la consultation de leur texte intégral.

**Icopal SAS**

Monier SAS

23-25 avenue du Docteur Lannelongue

75014 Paris

Tél. 33 (0)1 40 84 68 00

Fax. +33 (0)1 40 84 66 59

BMI Group, société du groupe Standard Industries, est le plus grand fabricant de solutions de couverture et d'étanchéité pour toitures plates et en pente dans toute l'Europe. Avec 128 sites de production et des opérations en Europe, dans certaines régions d'Asie et en Afrique du Sud, la société possède plus de 165 ans d'expérience. Plus de 9 500 employés donnent aux clients des marques bien établies telles que Braas, Monier, Icopal, Bramac, Cobert, Coverland, Klöber, Monarflex, Redland, Siplast, Vedag, Villas, Wierer et Wolfen. Le groupe BMI a son siège basé au Royaume Uni.

Pour en savoir plus: [www.bmigroup.com](http://www.bmigroup.com)