



**Interface Développement**  
**Département BTP**

# **Cahier des Charges de Mise en Oeuvre**

## **ID Seal**

**Rénovation des collecteurs  
d'assainissement visitables**

**Membrane d'étanchéité préformée liée  
mécaniquement au béton**

**Interface Développement - 51 rue Deleuvre - 69004 Lyon - Croix Rousse**

**Tél. +33 (0)4 72 07 71 71 - Fax +33 (0)4 72 07 99 64**

**[www.interface-dvlpt.com](http://www.interface-dvlpt.com)**

# Membrane d'étanchéité préformée

## ID SEAL®

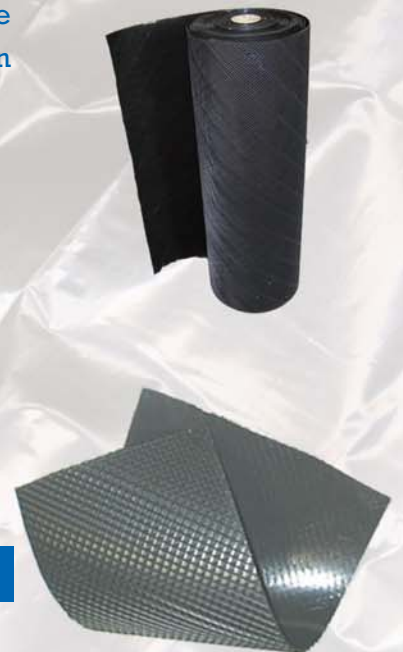
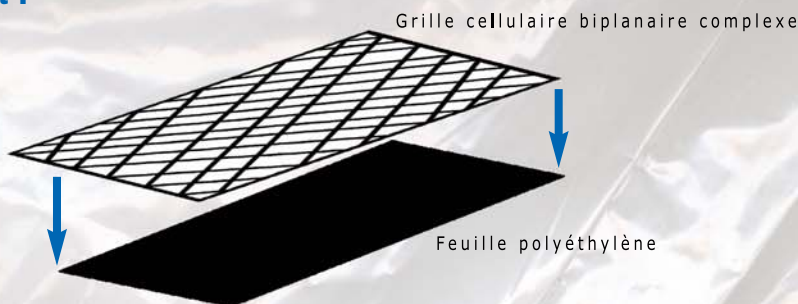


### Descriptif du produit : qu'est ce que l'ID Seal® ?

Interface Développement  
Département BTP

Membrane d'étanchéité préformée liée mécaniquement au béton, l'ID Seal® est un système unique comprenant une grille cellulaire biplanaire complexe liée à une membrane en polyéthylène qui permet de créer un verrouillage mécanique durable avec le béton.

#### Concept :



### Domaines d'utilisation

- Fabrication d'ouvrages étanches en béton
- Réhabilitation du radier et des piédroits des collecteurs d'assainissement
- Rénovation et protection d'ouvrages en béton
- Protection contre le méthane, le radon et le CO2
- Procure une membrane d'étanchéité à la vapeur dans le bâtiment et dans le génie civil.

### Avantages

- Résistant aux attaques des produits chimiques et des eaux agressives.
- Produit inerte - pas de risque de réaction avec l'eau stagnante.
- Durable - supporte les intempéries et résiste aux dommages relatifs à la construction. Peut être circulé immédiatement après application.
- Accrochage à la surface en place par une résine epoxy ou un ciment colle spécialement conçus pour une adhérence au béton.
- Protection par membrane PEbd inerte à la plupart des produits, H2S entre autre.
- Solution totalement étanche.
- Faible perte dimensionnelle : <10 mm en rayon.
- Amélioration des caractéristiques hydrauliques.
- Ensemble feuille + résine consolidant.
- La feuille possède une bande latérale adhésive pouvant remplacer la soudure entre les lès.
- Procédé standard s'adaptant à toutes les géométries.
- Économique.





## Produits annexes

Lors de l'utilisation de l'ID SEAL® en réhabilitation d'ouvrages, l'utilisation d'un liant est obligatoire. Le choix du liant doit prendre en compte tous les paramètres du chantier et du support.

Les principaux paramètres à prendre en compte :

- nature du support.
- humidité ambiante.
- humidité du support / pose en milieu aquatique.
- température de mise en oeuvre.
- température d'utilisation.
- cadence de pose envisagée.

Les principales qualités recherchées pour ce liant sont :

- Haute adhérence au support (déterminera l'arrimage de l'ID SEAL® au support).
- Forte élasticité (limitation des fissures et améliore les performances mécaniques de l'ID SEAL®).
- Fluidité (pour une bonne pénétration de la maille de l'ID SEAL®).
- Facilité de mise en oeuvre.

Pour toutes ces raisons, Interface Développement préconisera lors de chaque chantier une colle parfaitement adaptée aux caractéristiques particulières constatées sur site.

## Préparation du support

Conformément à la norme CEN 1504 le support sera cohérent, sain, exempt de nids de graviers, fissures et autres décollements. La mise en conformité se fera à l'aide de produits soit référencés dans le présent cahier des charges ou à la norme NF ou CEN.

Les hors profils seront repris soit par piquage ou par reprofilage. Si le support est sain, un hydro décapage >200b sera suffisant. En cas de support très gras (environnement industriel ou alimentaire), un décapage chimique non agressif pour la santé pourra être employé.

### Note importante

Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité.

Elle ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse.

Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisantes.

Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à résoudre au mieux leurs problématiques.



### Préparation de l'ID SEAL®

L'ID SEAL® possède la particularité d'être très maniable et modulable. Selon la géométrie du support et le recouvrement souhaité, on opérera une découpe à la laize désirée. Une découpe à mi-chair du produit (découpe de la grille mais pas de la membrane) permettra à l'ID SEAL® de mieux épouser les formes dans le cas d'angles vifs.

L'ID SEAL® se présente sous forme de bobines de 30 mètres linéaires. Il est tout à fait possible de fractionner ce linéaire. Cela permettra de mieux compenser les changements de profils, les courbes et, dans certaines conditions, cela facilitera la mise en place.

On prendra soin de préparer les jonctions entre deux feuilles en éliminant la grille par meulage afin de permettre un recouvrement dans le sens des effluents. Cette superposition sera sécurisée par soudure thermique.

### Mise en oeuvre du liant

Le liant sera préparé selon les données du fabricant. Il faut prendre en compte la cadence souhaitée ainsi que le temps ouvert du liant pour décider des quantités à préparer à chaque passe.

Le liant sera ensuite appliqué sur la surface soit manuellement soit par un système mécanique adapté et conçu pour le profil de l'ouvrage à réhabiliter.

Il devra résulter de l'application une couche de 3-4 millimètres d'épaisseur, soit une consommation d'environ 7 kg/m<sup>2</sup>.

### Mise en place de l'ID SEAL®

Les lès seront posés d'aval en amont, ceci pour ne jamais bloquer le fil d'eau en cas d'impondérable qui obligerait à rendre le réseau à l'exploitant en urgence.

**Ordre de pose (exemple 10 lès) :**

10 9 8 7 ⇨... 3 2 1 EN REMONTANT DE L'AVAL VERS L'AMONT  
POSE DE CHAQUE LÈ DE L'AMONT VERS L'AVAL ⇐

### Note importante

Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elle ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisantes.

Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à résoudre au mieux leurs problématiques.

## Membrane d'étanchéité préformée

# ID SEAL®



Interface Développement  
Département BTP

### Finitions

Les finitions ont pour but de sécuriser l'étanchéité et/ou l'arrimage du système aux endroits critiques. Le choix des finitions sera donc fait en fonction des attentes du maître d'ouvrage et du système à réhabiliter.

#### Joint polyuréthane :

On place un cordon de joint PU au niveau du décalage entre le bord de l'ID Seal® et le support.



#### Cheilles à frapper :

Placement des chevilles tous les 50 cm pour sécuriser l'accroche au support.



#### Profilés :

Des profilés en différentes matières (PVC, aluminium, acier inoxydable...) peuvent être fixés sur le support afin de sécuriser le bord de l'ID Seal®.



#### Solin :

Un béton de propreté partant du support et recouvrant le bord de la feuille peut être appliqué.

### Mise en service - Entretien - Sécurité

La mise en service pourra avoir lieu dès le durcissement du liant, un témoin pourra être laissé apparent, avec une petite surface de feuille pour tester l'adhérence.

De par sa nature chimique, le PEbd n'offre pas d'adhérence aux matières habituellement rencontrées dans les ouvrages hydrauliques, la surface est auto nettoyante.

Le procédé de par l'absence de solvants n'offre pas de risque particulier. Consultez les FDS des produits.

#### Note importante

Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elle ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisantes.

Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à résoudre au mieux leurs problématiques.



## EXEMPLE DE REHABILITATION

Chantier Aix-les-Bains - 2004



Etat du radier avant reprofilage



Reprofilage du radier



Application de la résine ou du ciment colle sur une épaisseur de 4 à 6 mm avant la pose des lès d'ID Seal

### Note importante

Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elle ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisantes.

Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à résoudre au mieux leurs problématiques.



Coffrage et finitions par la pose de baguettes INOX



Vue d'ensemble.

Ce chantier a été réalisé en 2004 par l'entreprise Brunet TP pour la Communauté d'Agglomération du Lac du Bourget (Ville d'Aix-les-Bains).

Posé en radier, l'ID Seal a été installé par lès de 3 mètres avec superposition en tuile dans le sens des effluents.

**Durée du chantier de pose d'ID Seal : 1 journée**

**Dimension de l'ouvrage :**

*Ovoïde T 120 cm visitable*

*longueur 60 mètres*

*largeur de la feuille d'ID Seal = 60 cm*

### Note importante

Les informations contenues dans la présente notice sont l'expression de nos connaissances et des résultats d'essais effectués dans un souci constant d'objectivité. Elle ne peuvent cependant en aucun cas être considérées comme apportant une garantie ni comme engageant notre responsabilité en cas d'application défectueuse. Des essais préalables à chaque utilisation permettront de vérifier que les modes d'emploi et les conditions d'application du produit sont satisfaisantes.

Nos spécialistes sont à la disposition des utilisateurs pour les aider à résoudre au mieux leurs problématiques.

# Membrane d'étanchéité préformée

# ID SEAL®



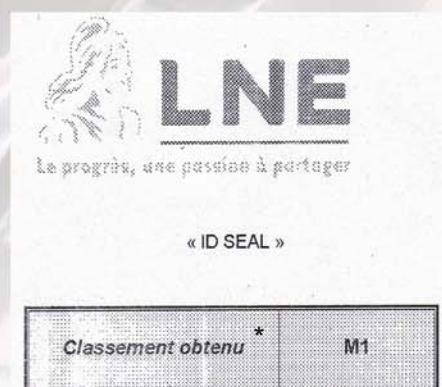
Interface Développement  
Département BTP

## Performances de l'ID Seal®

Propriétés de la membrane	Valeur moyenne
Valeur d'adhérence par pelage .....	74N / 50 mm
<b>Résistance des joints au cisaillement</b>	
Bande adhésive .....	377N
<b>Résistance au poinçonnement</b>	
ASTM E154 .....	600N
<b>Perméabilité au méthane</b>	
.....	1.33E-17m <sub>3</sub> /sec/Pa
<b>Perméabilité au CO<sub>2</sub></b>	
.....	<5.12 E -13m <sub>3</sub> /sec/Pa

## Certifications obtenues

### Classement feu



\* sur support M0

## Caractéristiques de l'ID Seal®

### ID SEAL

Epaisseur .....	4 à 5 mm
	(0.8 mm feuille seule)
Largeur du rouleau .....	1,27 m (nous consulter)
Longueur du rouleau .....	30 m
Recouvrement .....	75 mm
Fin du rouleau .....	Joint coupé
Poids du rouleau .....	58 kg

### Test d'abrasion Type Darmstadt



## Stockage et précautions

Stocker au sec avec l'emballage d'origine hors rayonnement solaire.

Il n'y a pas de danger de santé connu avec l'ID SEAL® lors d'utilisations normales.

Un rouleau d'ID SEAL® pèse 60 kg environ et devra être mis en place par 3 personnes.