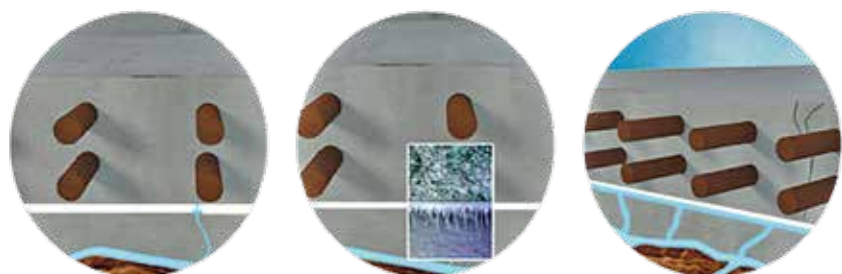


## Technologie adhérence adhésive 'Advanced Bond Technology™'

Pourquoi l'étanchéité en adhérence adhésive continue est-elle importante?

### Résistance à la migration d'eau



Avec les membranes Preprufe®, la couche de protection est éliminée et les membranes sont collées étroitement au béton structural afin de prévenir toute infiltration d'eau.

Comparé aux membranes soudées, compartimentées ou en adhérence par ancrage de leur géotextile dans la structure, la simplicité du système Preprufe® réduit la complexité de l'étanchéité, accélère sa mise en oeuvre tout en minimisant les risques de défaut. A la différence des technologies réactives, l'efficacité de Preprufe® ne repose pas sur une activation chimique, elle assure une protection immédiate et durable sous des pressions d'eau permanentes ou variables.

### Aucune migration d'eau

#### Résistance prouvée à toute infiltration d'eau

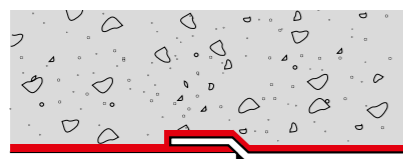
La résistance de Preprufe® à toute infiltration d'eau a été établie par une tierce partie indépendante l'AFES\* et le LRPC CETE\*\* (Lyon) en mesurant la résistance à la pression hydrostatique au niveau d'une coupure simulée dans la membrane.

La méthode d'essai ASTM D5385 a été modifiée en utilisant la membrane Preprufe® avec un morceau retiré en son centre. Des tubes ont été placés à distance de l'ouverture pour simuler des voies de passage de l'eau au travers du béton (image de droite).

Aucune fuite ou migration d'eau n'a été détectée au-dessus de 70 m de hauteur d'eau. Les essais se sont déroulés sur trois années.

### Recouvrement solide - Preprufe® ZipLap™

L'efficacité d'un système d'étanchéité repose sur la performance de la membrane et de ses joints. Le système Preprufe® fournit un double niveau de protection unique avec des recouvrements auto-adhésifs étanche et l'adhérence continue au béton de la structure. Le nouveau ZipLap™ de Preprufe® assure une adhérence renforcée des recouvrements avec une fenêtre météorologique plus grande et dans des conditions de chantier difficiles, combinées à une méthode d'exécution plus rapide et plus facile sans soudure à chaud, sans équipement spécialisé et alimentation électrique.



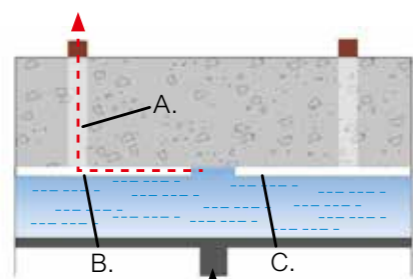
Le ZipLap™ de Preprufe®, avec son système unique de collage d'adhésif sur adhésif, fournit la première barrière contre l'infiltration d'eau.

La matrice adhésive spéciale Preprufe®, grâce à la technologie 'Advanced Bond Technology™', forme le deuxième niveau de protection avec son adhérence continue en étroite liaison avec le béton.

### Tassement du sol



Avec Preprufe®, la membrane est collée en continu au béton de la structure. Elle n'est pas affectée en cas de tassement du sol, il n'y a pas de contrainte sur la membrane.



A. Cheminement de l'eau  
B. Membrane traditionnelle  
C. Membrane Preprufe®

### Traitement des traversées



Les traversées d'éléments dans les radiers et les murs sont hautement vulnérables aux infiltrations d'eau, aussi il est essentiel d'assurer une étanchéité parfaite entre la membrane et de tels éléments. Grace a développé le Bituthene® LM, une membrane sous forme de pâte élastomère à deux composants appliquée à la truelle pour étancher ces éléments traversant, avec une excellente adhérence sur la plupart des supports.

## Preprufe® dans le monde

# 50+ Millions

## de mètres carrés déjà installés !

- Plus de 50 millions de mètres carrés du produit ont été mis en œuvre dans le monde
- Utilisation sur des projets critiques sous tous les climats
- Des références sur plus de 20 ans et sur des projets de construction parmi les plus importants au monde:
  - Hôtels
  - Musées
  - Hôpitaux
  - Centres commerciaux
  - Bâtiments résidentiels
  - Ambassades
  - Systèmes de TRM
  - Aéroports
  - Sites nucléaires et industriels
  - Stades

Pour obtenir plus d'informations et de renseignements sur différents cas d'application, prière de visiter notre site: [www.preprufe.com](http://www.preprufe.com).

### Les experts techniques de Grace peuvent vous assister tout au long des étapes de votre projet

Grace possède une équipe de prescription mondiale pour s'assurer que les projets réalisés dans tous les pays se déroulent dans de bonnes conditions et bénéficient d'un soutien et d'une coordination complète, depuis la phase de conception jusqu'à la phase de réalisation. Peu importe où vous vous trouvez et la distance du lieu de réalisation de votre projet, nous pouvons vous aider.

L'équipe de Grace a développé un réseau de relations, une infrastructure et une bonne connaissance des diverses pratiques de construction et de leur complexité dans toutes les régions du monde, et elle peut proposer une large gamme de solutions techniques.

**Grace distribue ses produits dans plus de 120 pays dans le monde, par l'intermédiaire de ses usines et installations implantées dans plus de 40 pays, et grâce à une équipe de près de 6.000 personnes. Pour toute demande, prière de nous contacter par l'adresse Internet : [preprufe@grace.com](mailto:preprufe@grace.com).**

Pour plus d'information technique: **+33 2 37 18 86 77**  
ou [techservice.sbm-fr@grace.com](mailto:techservice.sbm-fr@grace.com)  
**Grace Produits de Construction S.A.S. - ZA Les Foulletons, 39140 Larnaud, France**  
**T. +33 3 84 48 48 60 - F. +33 3 84 48 48 61**

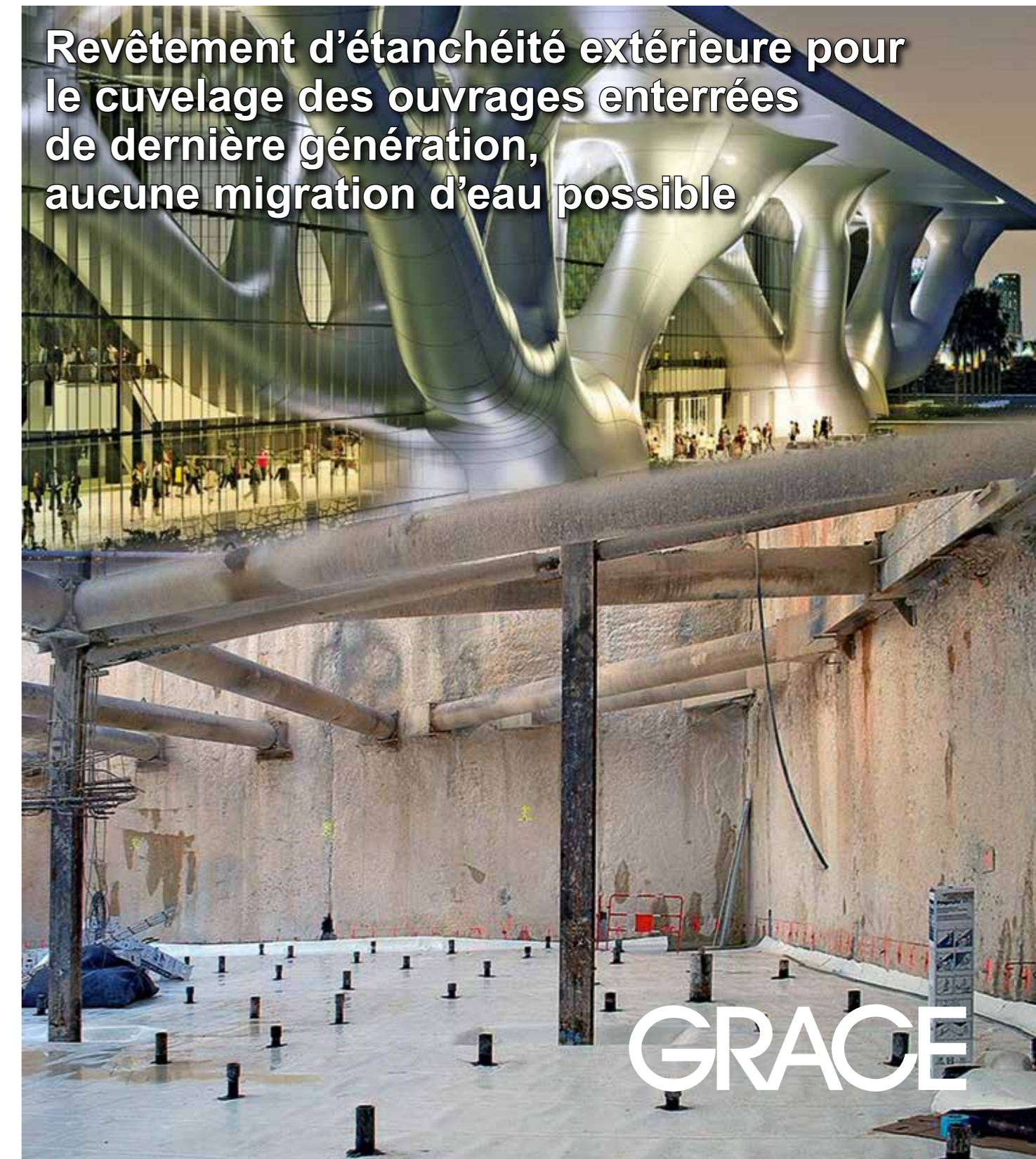
Adcor®, Bituthene® et Preprufe® sont des marques déposées de W. R. Grace & Co.-Conn. Nous espérons que ces informations vous seront utiles. Basées sur des connaissances et des données reconues, elles sont proposées à l'utilisateur mais ne garantissent en aucun cas le résultat. Nous vous remercions de lire toutes les déclarations et recommandations qui s'appliquent à tous nos produits en relation avec nos Conditions de Vente. Aucune déclaration, recommandation ou suggestion n'est destinée à une utilisation pouvant porter atteinte à un brevet ou droit d'auteur.

Ces produits peuvent être couverts par des brevets en instance.  
Copyright 2014 – Grace Produits de Construction S.A.S. – Imprimé en France – 09/2014 CS GTV10102014

# Preprufe® Plus

Advanced  
Bond Technology™

## Revêtement d'étanchéité extérieure pour le cuvelage des ouvrages enterrés de dernière génération, aucune migration d'eau possible



## Preprufe® L' inventeur du Système d'étanchéité extérieure adhérent par adhésivité

Système d'étanchéité extérieure unique au monde, conçu pour une utilisation sous radier et voiles des ouvrages avec emprise, la membrane Preprufe® a été mise en œuvre dans le monde entier avec succès sur de nombreux projets de construction parmi les plus difficiles à réaliser.

Composée d'une couche résistante en PEHD, la membrane d'étanchéité Preprufe® est intrinsèquement étanche à l'eau, et offre une excellente résistance chimique et à la vapeur. Grâce à la technologie adhésive brevetée de Grace, Advanced Bond Technology™, le béton adhère fortement à la membrane Preprufe®. Cette capacité d'adhérence continue et unique au béton de Preprufe® élimine toute possibilité de migration d'eau entre l'étanchéité et la structure. L'adhérence de Preprufe® au béton reste inchangée en cas de tassement du sol sous radier. Cette caractéristique associée à celle du PEHD est essentielle pour la protection des structures fondées sur pieux.

Le nouveau Preprufe® ZipLap™ permet une soudure des joints adhésive améliorée et fait de Preprufe® Plus la solution de cuvelage extérieure la plus sûre à mettre en œuvre dans les conditions de chantier les plus difficiles.

### Avantages de l'utilisation de Preprufe®

Le système Preprufe® réduit la complexité et les risques de mise en œuvre



RECOURVEMENTS AUTO ADHÉSIFS SANS SOUDURE À CHAUD, SANS ALIMENTATION ÉLECTRIQUE OU ÉQUIPEMENT

UNE ZONE MOUILLÉE NE RETARDE PAS L'APPLICATION, PAS DE PRIMAIRE

INSTALLATION RAPIDE DE LA MEMBRANE - ÉQUIPE DE 2 PERSONNES - ROULEAUX DE 36 M², TYPIQUEMENT 600 M² PAR JOUR

ÉTANCHÉITÉ DES TRAVERSEES SÛRES PAR LE SYSTÈME UNIQUE BITUTHENE® LM

1er RANG D'ARMATURES PERMET D'OBTENIR RAPIDEMENT UNE PLATEFORME DE TRAVAIL

AUCUNE COUCHE DE PROTECTION NÉCESSAIRE, LA CIRCULATION EST POSSIBLE IMMÉDIATEMENT

POSE DES ARMATURES POSSIBLE LE MÊME JOUR

# Preprufe® Plus

Advanced Bond Technology™

Résistance et longévité

### FILM PEHD

Résistant et flexible pour une étanchéité durable

- Excellente résistance chimique aux sulfates et aux chlorures
- Protège votre structure dès l'installation et pour toute la durée de vie de l'ouvrage
- Zéro perméabilité à la vapeur
- Performances mécaniques élevées avec un faible poids
- Se conforme facilement au support pour le traitement des points singuliers et une installation rapide

Performance à la migration d'eau non rivalisée à ce jour

### TECHNOLOGIE UNIQUE D'ADHÉRENCE AU BÉTON

L'étanchéité continue et intime prévient toute infiltration ou migration d'eau

- Plus de 20 années d'expérience sur des projets importants partout dans le monde
- Élimine toute infiltration d'eau dans n'importe quelle direction entre la membrane et la structure, que ce soit sous pression ou par action capillaire
- Réduit les risques de fuites et les coûts de réparation associés

Des recouvrements plus solides réalisés dans des fenêtres météorologiques plus larges

### PREPRUFE® ZIPLAP™

Adhérence innovante adhésif sur adhésif aux soudures

- Assure une forte adhérence en conditions humides et/ou poussiéreuses
- Efficace jusqu'à 0°C. Pour les applications à des températures inférieures à zéro, la bande Preprufe Tape LT peut être utilisée
- Exécution rapide, adhérence immédiate sans soudure à chaud ou équipement spécial



### ROULEAU A DÉVIDAGE RAPIDE 'KICK-OUT'

Mise en œuvre rapide et facile

- Il suffit de positionner le rouleau sur le support horizontal et de le dérouler
- Le dévidage rapide accélère la pose de la membrane
- Seulement deux opérateurs nécessaires pour des coûts de main d'œuvre réduits

Utilisation encore plus rapide

Réduit l'empreinte environnementale

### SANS FILM PLASTIQUE

- Réduit les déchets de chantier
- Réduit les risques d'erreurs d'installation
- Accélère la pose

Revêtement adhésif et auto-protégé Preprufe® sur membrane PEHD

Bande de protection de couleur

Recouvrement auto-adhésif longitudinal