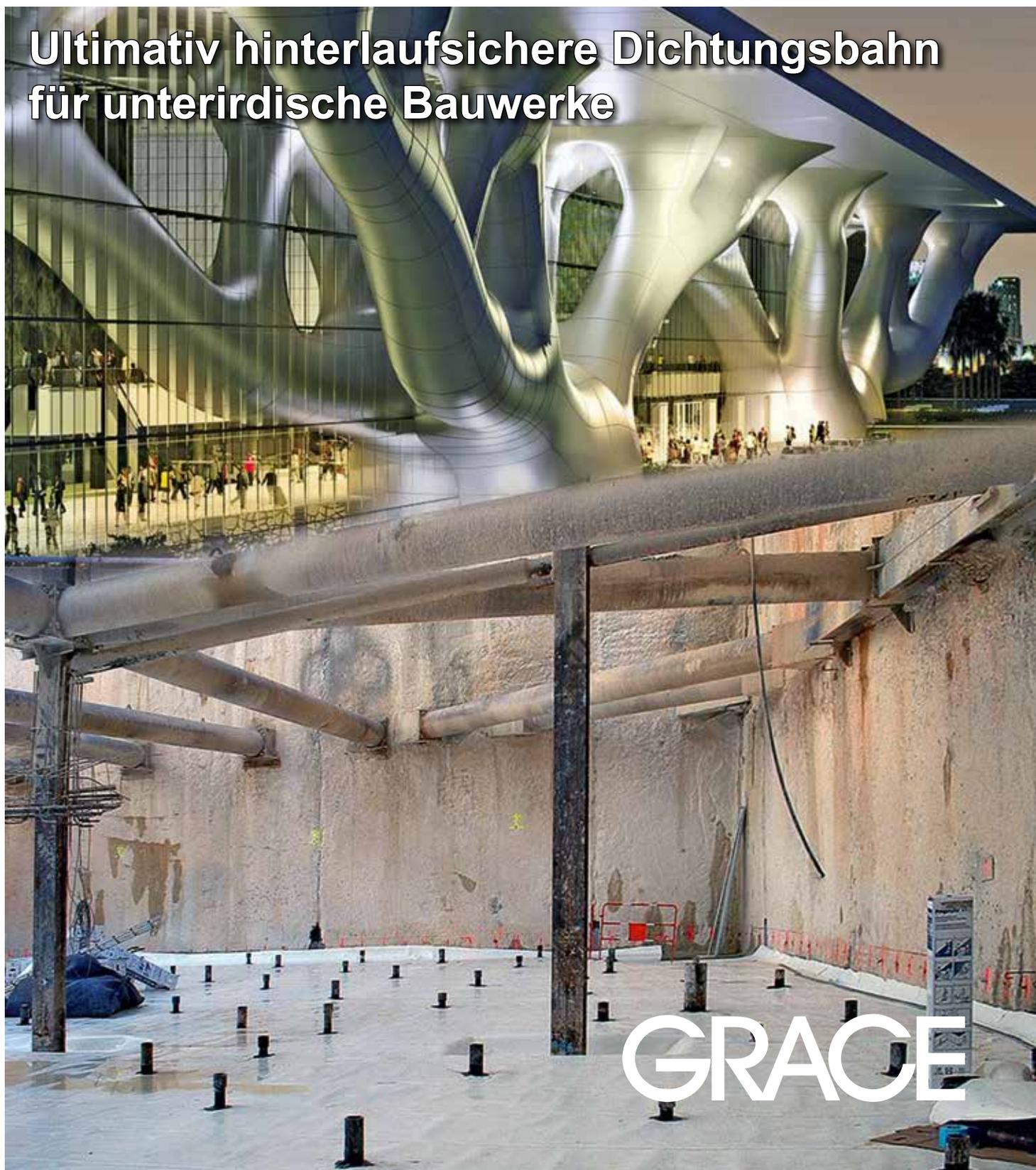


# Preprufe® Plus



Ultimativ hinterlaufsichere Dichtungsbahn  
für unterirdische Bauwerke



GRACE

# Preprufe® – Das Original-System für die vorinstallierte Bauwerksabdichtung im Klebeverbund

Preprufe®-Dichtungsbahnen sind das weltweit bekannte Originalsystem für die Bauwerksabdichtung unter Bodenplatten und bei einhäufig und zweihäufig geschalteten Betonbauteilen – eingebaut und bewährt in einer Vielzahl der schwierigsten Bauprojekte der Welt.

Die aus widerstandsfähigen HDPE-Schichten bestehende Preprufe Dichtungsbahn ist von sich aus wasserdicht und verfügt über eine ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit sowie eine geringe Dampfdurchlässigkeit. Aufgrund der patentierten Frischbetonverbundtechnologie -Advanced Bond Technology™ von Grace kann sich Beton vollflächig und dauerhaft klebend mit Preprufe® verbinden. Die vollständige und einzigartige Betonabdichtung von Preprufe® verhindert das Eindringen von Wasser zwischen der Abdichtungsbahn und dem Bauwerk. Außerdem wird die Preprufe®-Betonabdichtung nicht durch Setzungen unter der Bodenplatte beeinträchtigt. Dies und die HDPE Qualität sind die wesentlichen Merkmale auch zum Schutz von Bauwerken, die auf Pfahlgründungen stehen.

Die neue Preprufe® ZipLap™ - „Reißverschlussnaht“ bietet eine weiter verbesserte Ausführung der selbstklebende Bahnenstöße, die Preprufe® Plus zu der robustesten vorinstallierten Lösungen für widrige Baustellenbedingungen macht.

## Vorteile der Preprufe®-Anwendung

Das Preprufe®-System verringert die Komplexität und das Anwendungsrisiko

SELBSTKLEBENDE  
ÜBERLAPPSTÖSSE  
– KEIN OFFENE  
FLAMME, KEIN  
STROM UND KEINE  
AUSRÜSTUNG

KEINE  
VERZÖGERUNG  
DER ANWENDUNG  
DURCH NASSE  
STELLEN, KEINE  
GRUNDIERUNG

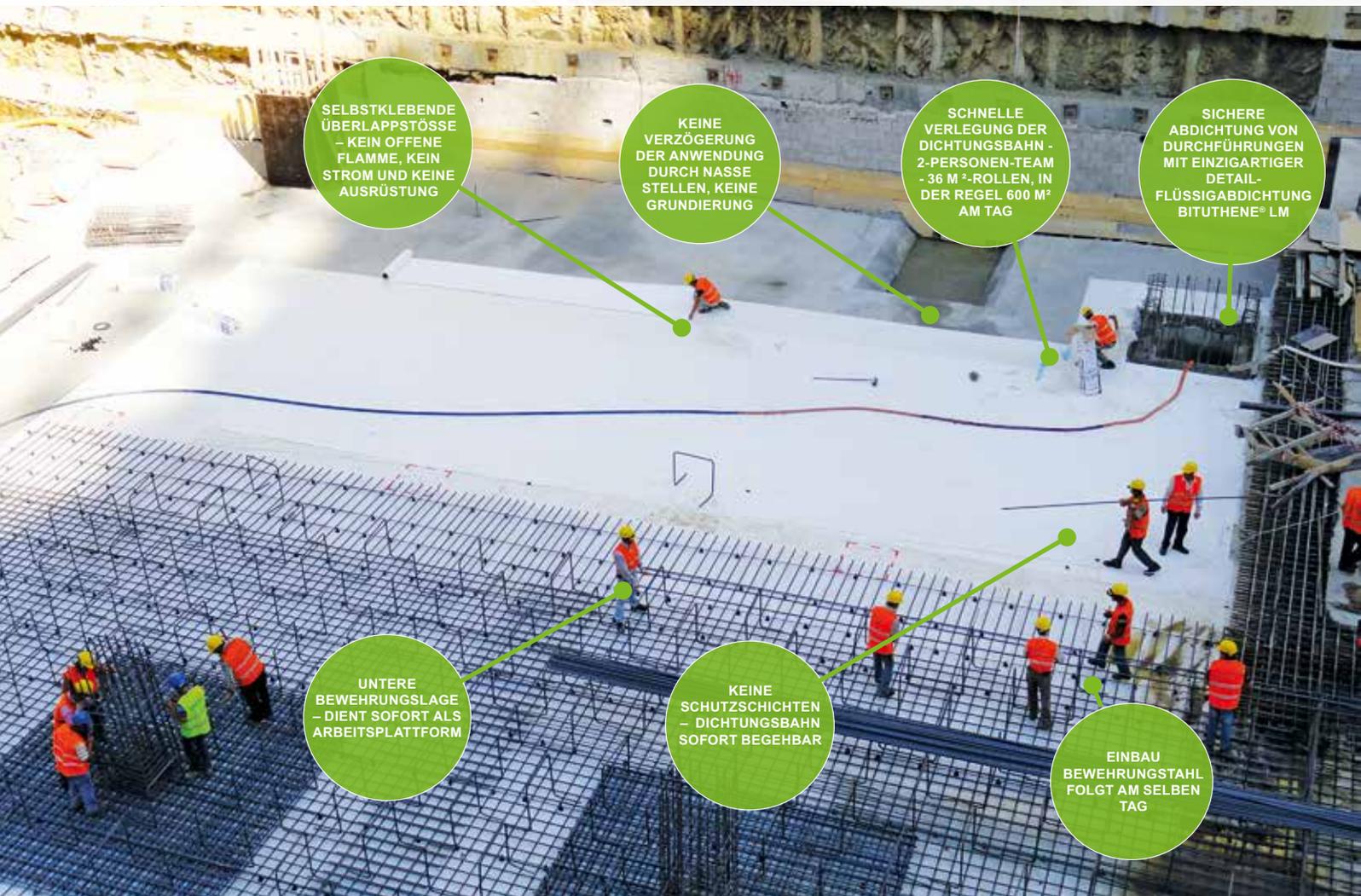
SCHNELLE  
VERLEGUNG DER  
DICHTUNGSBAHN -  
2-PERSONEN-TEAM  
- 36 M<sup>2</sup>-ROLLEN, IN  
DER REGEL 600 M<sup>2</sup>  
AM TAG

SICHERE  
ABDICHTUNG VON  
DURCHFÜHRUNGEN  
MIT EINZIGARTIGER  
DETAIL-  
FLÜSSIGABDICHTUNG  
BITUTHENE® LM

UNTERE  
BEWEHRUNGSLAGE  
– DIENT SOFORT ALS  
ARBEITSPLATTFORM

KEINE  
SCHUTZSCHICHTEN  
– DICHTUNGSBAHN  
SOFORT BEGEBBAR

EINBAU  
BEWEHRUNGSTAHL  
FOLGT AM SELBEN  
TAG



# Preprufe® Plus

 Advanced  
Bond Technology™

**Festigkeit und  
Dauerhaftigkeit**

**Unübertroffene  
Abdichtung und  
Schutz gegen  
Hinterläufigkeit**

## HDPE-FOLIE

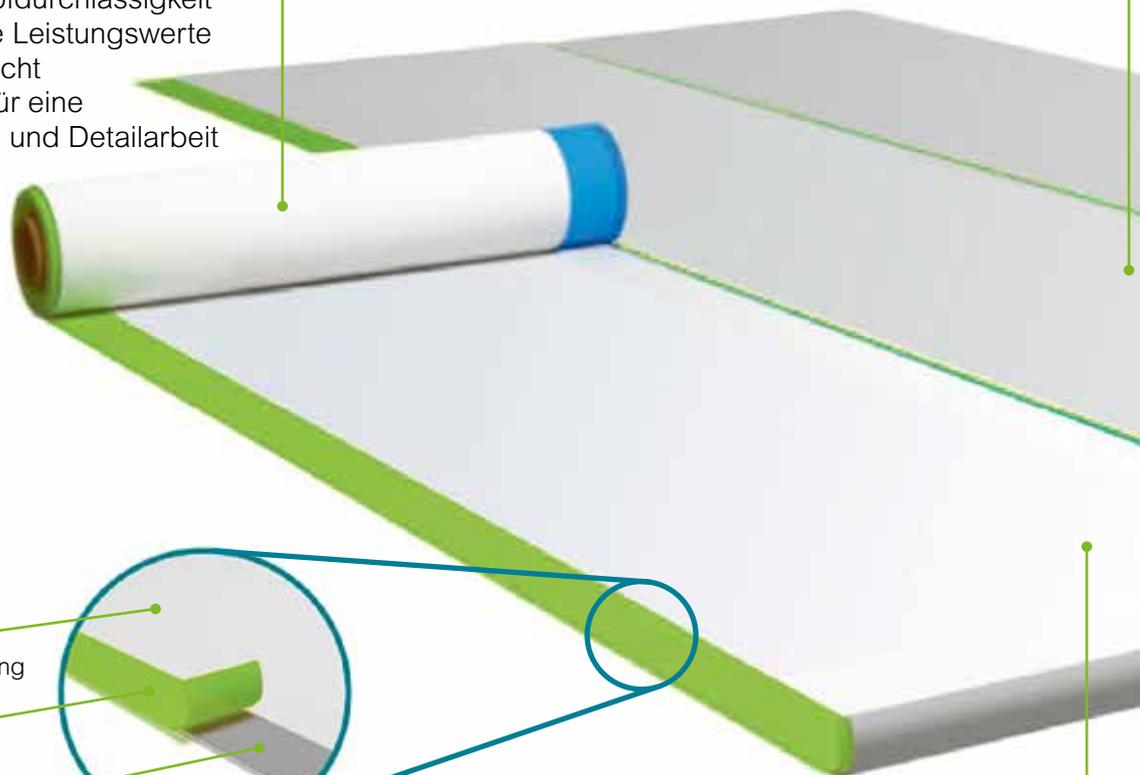
### Widerstandsfähig und flexibel für eine dauerhafte Abdichtung

- Ausgezeichnete chemische Widerstandsfähigkeit gegen Sulfate und Chloride
- Schützt die Bauwerk sofort ab der Verlegung und während der Lebensdauer des Gebäudes
- Keine Wasserdampfdurchlässigkeit
- Hohe mechanische Leistungswerte bei geringem Gewicht
- Leicht anpassbar für eine schnelle Verlegung und Detailarbeit

## DIE ORIGINAL-TECHNOLOGIE FÜR VERBUND MIT BETON

### Vollständige und dauerhafte Abdichtung verhindert Eindringen und Wandern von Wasser

- Mehr als 20 Jahre nachweisliche Erfolge bei Großprojekten auf der ganzen Welt
- Verhindert Hinterläufigkeit durch eindringendes Wasser zwischen der Dichtungsbahn und der Konstruktion, sei es durch Druckeinwirkung oder durch Kapillareffekt
- Druckwasserdicht und rissüberbrückend
- Verringert Risiken einer Leckage und Sanierungskosten



Preprufe® HDPE-  
Dichtungsbahn mit  
Kleber und Schutzcoating

Farbige Schutzfolie

Selbstklebende  
Randüberlappung

**Verringert  
ökologischen  
Fußabdruck**

## KEINE SCHUTZFOLIE

- Weniger Baustellenabfall
- Weniger Fehlermöglichkeiten bei der Verlegung
- Schnellere Verlegung

## PREPRUFE® ZIPLAP™ “Reißverschlussnaht“

Festere  
Überlappstöße und  
gleichzeitig größere  
Bandbreite an  
Wetterbedingungen

### Innovative Kleber-auf-Kleber- Verbindung an den Rändern

- Gleichbleibend starke Verbindung bei nassen und/oder staubigen Bedingungen
- Effektiv bis hinunter zu 0°C. Bei Anwendung unter 0°C kann das Klebeband Preprufe Tape LT verwendet werden.
- Schnelle Ausführung, sofortige Abdichtung ohne Schweißgerät oder sonstige Ausrüstung



## KICK-OUT-ROLLE

### Einfache und schnelle Verlegung

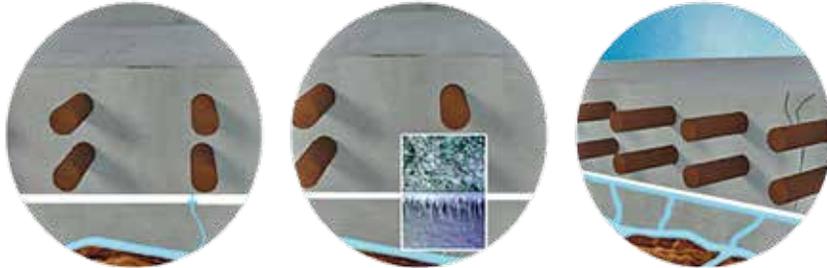
- Rolle einfach auf den horizontalen Untergrund legen und mit Fußstoß ausrollen
- Beschleunigte Verlegung der Dichtungsbahn durch schnelles Ausrollen
- Nur zwei Verleger werden benötigt, reduziert Arbeitskosten

Noch  
schnellere  
Anwendung

## Advanced Bond Technology™ - Frischbetonverbund-Technologie

Warum ist es wichtig, eine vollständig verbundene Dichtungsbahn zu haben?

### Beständigkeit gegen Hinterläufigkeit



Bei Preprufe® Dichtungsbahnen wird die Schutzschicht weggelassen und die Dichtungsbahnen werden zur Verhinderung von Hinterläufigkeit fest mit dem Konstruktionsbeton verbunden.

Im Vergleich zu verschweißten, abgeschotteten oder Dichtungsbahnen mit mechanischem Vliesverbund, verringert die Einfachheit des Preprufe®-Systems die Komplexität der Bauwerksabdichtung, beschleunigt die Verlegung und minimiert das Fehlerrisiko. Im Unterschied zu reaktiven Technologien, hängt die Leistung von Preprufe® an Ort und Stelle nicht von der Hydratation oder chemischen Aktivierung ab und bietet sofortigen und lebenslangen Schutz, sowohl unter dauerhaften als auch wechselnden Wasserdrücken.

### Absolute Sicherheit gegen Hinterläufigkeit

#### Nachweislich vollständige Beständigkeit gegen Hinterläufigkeit

Die Beständigkeit von Preprufe® gegen Hinterläufigkeit wurde unter der unabhängigen Überwachung von AFTES (Französische Vereinigung für Tunnel- und Untergrundräume) und dem französischen regionalen technischen Forschungslabor (LRPC, Laboratoire régional des Ponts et chaussées) nachgewiesen, indem der Widerstand gegen Wasserdruck bei einer simulierten Fehlstelle in der Dichtungsbahn gemessen wurde.

Die Testmethode ASTM D5385 wurde abgeändert, indem an einer Stelle die Preprufe® Abdichtung entfernt wurde. Abseits der geöffneten Stelle wurden Rohre eingebaut, um Wasserwege durch den Beton zu simulieren (rechtes Bild).

Im Dauertest über 3 Jahre und unter einer permanenten Wassersäule von über 70 m wurden keine Lecks oder Hinterläufigkeiten bei Preprufe® festgestellt.

### Sicherer Überlappstoß - Preprufe®

#### ZipLap™ „Reißverschlussnaht“

Die Effektivität eines Abdichtungssystems hängt von der Leistung sowohl der Dichtungsbahn als auch der Bahnenstöße ab. Preprufe® bietet einzigartig einen doppelten Schutz mit selbstdichtenden Überlappstößen und einer Dichtungsbahn, die eine vollständige Abdichtung des Konstruktionsbetons herstellt. Das neue Preprufe® ZipLap™ bietet eine verbesserte Abdichtung der Längsstöße bei einer größeren Wetter-Bandbreite und unter widrigen Bedingungen sowie eine schnelle und einfache Ausführung ohne Spezialausrüstungen, Schweißen, offene Flamme, Hotmelt-Kleber oder Strom.



Mit dem innovativen Kleberschicht-auf-Klebeschicht-Verbundsystem bildet Preprufe® ZipLap™ die erste starke Barriere gegen eindringendes Wasser.

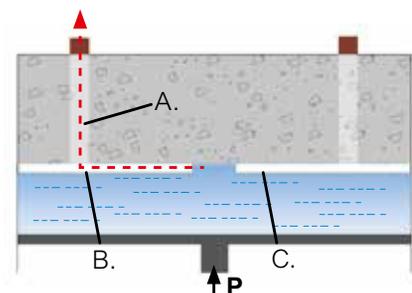


Die spezielle Preprufe® -Klebmatrix mit der Frischbetonverbundtechnologie - Advanced Bond Technology™ - stellt eine kontinuierliche und vollständige Verbindung mit dem Beton her und sorgt somit für die zweite Schutzstufe.

### Bodensetzungen

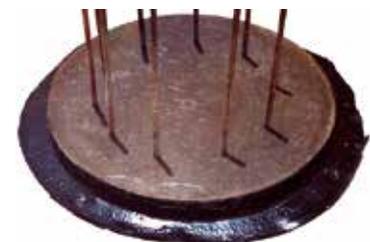


Bei Preprufe® wird die Dichtungsbahn vollständig mit dem Konstruktionsbeton verbunden und nicht durch Bodensetzungen beeinträchtigt, so dass die Beanspruchung der Dichtungsbahn vermieden wird.



A. Wasserfluss  
B. Herkömmliche Dichtungsbahn  
C. Preprufe® -Dichtungsbahn

### Zusatzprodukte für Detailarbeiten



Durchdringungen in Bodenplatten und Wänden sind äußerst anfällig für eindringendes Wasser, daher ist es unerlässlich, eine effektive Abdichtung zwischen der Dichtungsbahn und der Durchdringung zu erreichen. Grace entwickelte Bituthene® LM, eine spachtelbare 2-Komponenten-Elastomer-Flüssigabdichtung zur Abdichtung von Durchdringungen, die nach Aushärtung eine ausgezeichnete Haftung auf den meisten Untergründen erzielt.

## Preprufe® auf dem Weltmarkt

# 50+ Millionen

## Quadratmeter verlegt!

- Mehr als 50 Millionen Quadratmeter wurden in der ganzen Welt verlegt
- Verwendung bei sehr anspruchsvollen Projekten unter allen Klimabedingungen
- Mehr als 20 Jahre nachweisliche Erfolge bei den wichtigsten Projekten auf der ganzen Welt:
  - Hotels
  - Botschaften
  - Museen
  - U- und S-Bahnen/Bahnhöfen und Stationen
  - Krankenhäusern
  - Flughäfen
  - Einkaufszentren
  - Kernkraft- und Industrieanlagen
  - Wohn- und Geschäftsgebäuden
  - Stadien

Weitere Informationen und Projektberichte finden Sie unter [www.preprufe.com](http://www.preprufe.com)

### Die technischen Experten von Grace sind in der Lage, Sie während des gesamten Ablaufprozesses eines Bauprojektes zu unterstützen

Grace verfügt über ein globales Spezifikationsteam, um sicherzustellen, dass Projekte in allen Ländern reibungslos ablaufen und die volle Unterstützung und Koordination von der Konzeption der Spezifikation bis zur Ausführung erhalten. Egal welche Entfernung zwischen Ihnen und Ihrem Projekt liegt, wir können helfen.

Das Team von Grace hat Beziehungen, Infrastrukturen und breites Wissen über die Komplexitäten der Baupraktiken in allen Regionen überall auf der Welt aufgebaut und bietet ein breitgefächertes Technologie-Portfolio.

**Grace liefert weltweit Produkte in mehr als 120 Länder, aus Werken und Anlagen in mehr als 40 Ländern, unterstützt von einem Team von nahezu 6.000 Mitarbeitern.**



**Vertriebspartner Deutschland:**  
DYWIDAG-Systems International GmbH  
NL contec  
Südstrasse 3  
32457 Porta Westfalica  
Telefon: +49-5731-76 78 0  
E-Mail: [contec@dywidag-systems.com](mailto:contec@dywidag-systems.com)  
[www.contec-bau.de](http://www.contec-bau.de)



**Vertriebspartner Schweiz:**  
Drytech Swiss AG  
Landstrasse 25  
7304 Maienfeld  
Telefon: 0041 (0) 81 300 40 90  
E-Mail: [info@drytech-swiss.ch](mailto:info@drytech-swiss.ch)  
[www.drytech-schweiz.ch](http://www.drytech-schweiz.ch)

[www.grace.com](http://www.grace.com)

Für sämtliche Anfragen wenden Sie sich bitte an [preprufe@grace.com](mailto:preprufe@grace.com).

Preprufe®, Preprufe® Plus, Preprufe® ZipLap™, Bituthene® sind eingetragene Warenzeichen von W. R. Grace & Co.-Conn. Advanced Bond Technology™ ist ein Warenzeichen von W. R. Grace & Co.-Conn. Die hierin dargestellten Informationen basieren auf unseren Tests und Erfahrungen. Sie werden Ihnen kostenlos zur Betrachtung, Untersuchung und Verifizierung zur Verfügung gestellt. Da Einsatzbedingungen stark variieren können und außerhalb unserer Kontrolle liegen, schließen wir jegliche Garantien für die Ergebnisse, die aufgrund der Nutzung unserer Produkte erzielt werden können, aus. Gehen Sie bitte nicht davon aus, dass alle Sicherheits- und Umweltschutzmaßnahmen angegeben sind oder keine sonstigen Maßnahmen erforderlich sind.

Diese Produkte können Gegenstand von Patenten oder Patentanmeldungen sein.  
Copyright 2014 – W. R. Grace & Co.-Conn. – Gedruckt in Deutschland - 11-2014