



## **Preprufe®**

Das perfekte Abdichtungssystem für hochwertige Bauvorhaben

**Das Preprufe®-Frischbetonverbundabdichtungssystem wird seit über 30 Jahren weltweit erfolgreich unter den verschiedensten klimatischen Bedingungen zur äußeren Abdichtung von hochwertigen Bauvorhaben im drückenden Wasser eingesetzt**

Immer höhere Ansprüche an die Betonkonstruktion oder hochwertige Nutzungen in den Untergeschossen bringen die klassische WU-Konstruktion an ihre natürliche Anwendungsgrenze. Diesen "modernen" Anforderungen wird das langzeiterfahrene, technisch ausgereifte System Preprufe® gerecht. Die mehrlagige Abdichtungsbahn besteht aus robustem HDPE und ist somit, entsprechend den Eigenschaften von HDPE, wasser- und gasdicht sowie extrem dehnfähig. Dadurch können auch nachträglich auftretende Risse bis 5 mm Breite im Betonbauwerk zuverlässig überbrückt und abgedichtet werden. Durch die einzigartige Preprufe®-Frischbetonverbundwirkung entsteht ein vollflächig dauerhafter Klebeverbund zwischen dem erhärtenden Beton und der Preprufe®-Abdichtungsbahn. Hinterläufigkeiten werden ausgeschlossen.

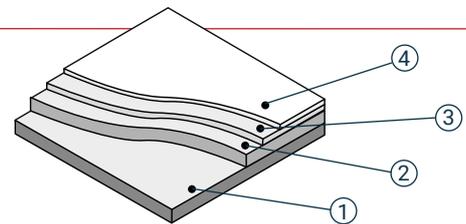
Zusätzlich wird die Betonkonstruktion durch das Preprufe®-Frischbetonverbundabdichtungssystem dauerhaft gegen aggressive, betonangreifende Medien geschützt. Das Ergebnis ist ein geschlossenes Flächenabdichtungssystem mit allg. bauaufsichtlichen Prüfzeugnis. Die ganzheitliche Frischbetonverbundkonstruktion, bestehend aus, Frischbetonverbundabdichtungssystem und der WU-Konstruktion, ermöglicht durch planerische und konstruktive Maßnahmen, ein hohes Maß an Wirtschaftlichkeit. Aus technischer Sichtweise kann von einer wasserdichten Bauart gesprochen werden. Mit Blick auf die klassischen Flächenabdichtungen erfordert das Frischbetonverbundabdichtungssystem Preprufe® keine separaten Schutzschichten. Die Wannenausbildung erfolgt unter der Bodenplatte oder bei einhäutigen Schalungen absolut hinterlaufsicher.

## Besondere Vorteile

- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für eine Flächenabdichtung; geprüft bis 5 bar
- allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis für eine streifenförmige Fugenabdichtung; geprüft bis 5 bar
- einfache, sichere Handhabung bei der Verlegung, auch in der Detailausbildung
- Selbstklebestoßtechnologie ohne spezielle Formteile und Werkzeuge
- schnellere Bautaktung im Vergleich zu klassischen Systemen
- wasserdicht, langzeitgeprüft bis 70 m Wassersäule
- Wasserdampfdiffusionswiderstand bis  $s_d = 1.013 \text{ m}$
- hohe Materialdehnbarkeit mit geprüfter Rissfugenaufweitung bis 5 mm, bei dynamischer Belastung bis 3,25 mm
- Schutz vor aggressiven, betonangreifenden Medien
- Klebe-Adhäsiver-Verbund
- keine aufwendigen Schutzbetonkonstruktionen erforderlich
- sehr robustes Material als Sicherheit gegen allgemeinen Baustellenverkehr
- einfache Reinigung zur vollständigen Wiederherstellung der Funktionalität bei starker Verschmutzung
- Komplettsystem mit Preprufe® Tape LT und Bituthene® LM für Detailausbildungen und Preprufe® 800 PA als nachträgliche Applikation zur Reparatur oder zum nachträglich vollflächigen Einsatz bei nahezu gleichen Eigenschaften
- UV-Beständigkeit bis zu 56 Tagen

## Aufbau Preprufe® Dichtungsbahn

- 1 – robuste HDPE Außenseite
- 2 – druckempfindliche PSA-Klebeschicht
- 3 – begehbare, wetterunempfindliche ACRYL-Beschichtung
- 4 – entfernbar Schutzfolie (nicht bei Preprufe® Plus Dichtungsbahnen)



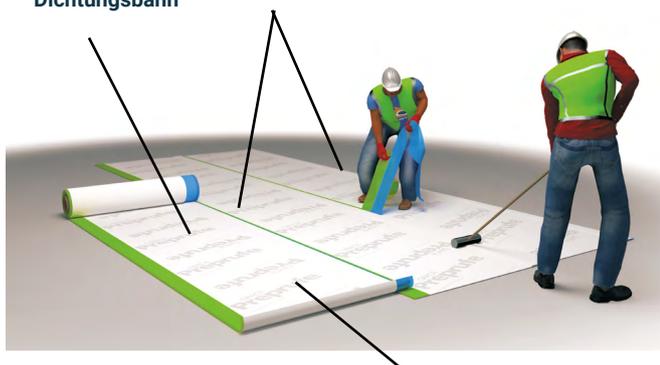
Produkt	Empfohlene Einsatzgebiete	Materialeigenschaften			
		Stärke	Verpackungseinheit VE	Menge pro VE	Gewicht pro VE
<b>Preprufe® 300 R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• unterhalb von Bodenplatten</li> <li>• vertikale Verlegung, wenn das Risiko, dass die Dichtungsbahn durch Bewehrungseinbau, Verfüllen oder andere Baustellenarbeiten beschädigt werden könnte, als besonders hoch eingeschätzt wird</li> </ul>	1,2 mm	1,2 m x 30 m	36 m <sup>2</sup>	50 kg
<b>Preprufe® 160 R</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• vertikal an Stahlbetonwänden</li> <li>• unterhalb von Bodenplatten (je nach Bodenplattenstärke)</li> </ul>	0,8 mm	1,2 m x 35 m	42 m <sup>2</sup>	42 kg

# Anwendungsbereiche

- Flächenabdichtung von Stahlbetonkonstruktionen im Hoch-, Tief- und Ingenieurbau gegen Bodenfeuchtigkeit, nicht drückendes und drückendes Wasser
- Abdichtung von Bodenplatten sowie einhäutig und doppelhäutig geschalteten Wandkonstruktionen
- Abdichtung von Arbeitsfugen und Sollrissfugen
- Zusätzliche Abdichtung bei WU-Konstruktionen mit hochwertiger Nutzung – Klassen A\*, A\*\*, A\*\*\*
- Schutz gegen Zutritt von Methan-, Kohlendioxid- und Radongas in Betonbauwerke
- Schutz von Stahlbetonkonstruktionen vor mit aggressiven Medien belasteten Böden

Kleberfläche der  
Preprufe Plus  
Dichtungsbahn

Preprufe® ZipLap™  
„Reißverschlussnaht“



HDPE-Bahn

# Preprufe® Plus

**Die neue Generation der Preprufe®-Dichtungsbahnen mit einzigartiger Preprufe® ZipLap™ „Reißverschlussnaht“ für schnelle und sichere Anwendungen in allen Jahreszeiten und Klimaverhältnissen.**

Die Preprufe® Plus Dichtungsbahnen sind mehrschichtige Bahnen, die sich aus einer robusten HPDE-Unterlage, einer druckempfindlichen Klebeschicht und einer begehbaren, wetterfesten Beschichtung zusammensetzen.

Der doppelklebenden Preprufe® ZipLap™ sorgt für eine bessere Handhabung und mehr Sicherheit im Überlappungsbereich. Die Weiterentwicklung der Advanced-Bond-Technologie™ erfordert keine Trennfolie mehr, somit werden Ressourcen geschont und Entsorgungskosten eingespart. Dadurch kann die Preprufe® Plus Dichtungsbahn einfach ausgerollt und schneller verlegt werden.

Preprufe® Plus Dichtungsbahnen werden in 1,17 m breiten Rollen mit dem neuen Preprufe® ZipLap™ geliefert, d.h. doppelklebende Schichten im Überlappungsstoß mit farbigen Schutzstreifen oben und unten im Nahtbereich. So können Überlappungen zwischen nebeneinanderliegenden Bahnen noch fester miteinander verbunden werden. Sobald der grüne Reißverschlussstreifen oben auf der Membran und der blaue Reißverschlussstreifen unten auf der Membran entfernt sind, wird im Überlappungsbereich eine sehr starke Verbindung zwischen den beiden Klebeschichten erzielt. Die Mindesttemperatur bei Verwendung des ZipLaps beträgt 0° C (Preprufe® Plus LT).

Preprufe® Plus kann aber weiterhin bei mindestens -5° C verlegt werden, wenn das Klebeband Preprufe® Tape LT zum Abkleben aller Nähte verwendet wird.

Das Preprufe® Tape LT sollte auf sauberen, trockenen Oberflächen aufgebracht werden und die Schutzfolie ist sofort nach der Verklebung abzuziehen.



# Systemkomponenten

- Preprufe® 300R Plus und Preprufe® 300R LT Plus – wird in der Regel bei Bodenplatten mit höheren Bauteilstärken eingebaut
- Preprufe® 160R Plus und Preprufe® 160R LT Plus - wird in der Regel bei Wänden und bei Bodenplatten mit geringeren Bauteilstärken eingebaut

Preprufe®	300R Plus	160R Plus	Preprufe® Tape
Dicke (Nennwert) (mm)	1,2	0,8	0,7
Rollenabmessung (m)	1,17 x 31,0	1,17 x 36,5	100 mm x 15
Rollenfläche (m <sup>2</sup> )	36	42	1,5
Rollengewicht (kg)	50	42	1,17

- Preprufe® Tape mit Preprufe® - Beschichtung für einen Frischbetonverbund und einen vollflächigen Verbund in Stoßbereichen und bei Detailpunkten
- Bituthene® LM - leistungsstarke Flüssigmembran für Detailanschlüsse an Pfahlköpfen und Rohrdurchführungen



## In Kontakt treten.

Für lokale Kontaktdaten, bitte besuchen sie unsere Webseite.

