

Silver Seal

CN-BAU
Vertrieb in Österreich

**...wenn schon dicht,
dann richtig!**

Keller und Fundamentplatte

Der Keller ist die Basis des Gebäudes und muss genauso vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden. Mit **Silver Seal** ist das problemlos möglich.

Silver Seal ist eine „aktive“ Flächenabdichtung, die speziell als extreme „leichte“ Bauwerksabdichtung entwickelt wurde.

Silver Seal ist ein mechanisch verfestigtes PP-Vlies, bei dem die Fasern mit wasserabsorbierenden,

wasserreaktiven und wasserquellenden Polymeren imprägniert sind. Die „selbst heilenden“ Eigenschaften der hydrophilen, wasserreaktiven Polymere garantieren selbst bei Beschädigung des Systems während der Verlegung eine garantierte Abdichtungsfunktion.

Silver Seal ist zusätzlich mit einer aufkaschierten UV-beständigen PE-Folie versehen, um damit eine doppelfunktionel-

le Abdichtungsbahn zu erreichen. Die erste abdichtende Funktion hat die PE-Folie, die zweite abdichtende Funktion kommt dann zum Tragen, wenn die Folie beschädigt werden sollte und das eindringende Wasser das Quellvlies aktiviert.

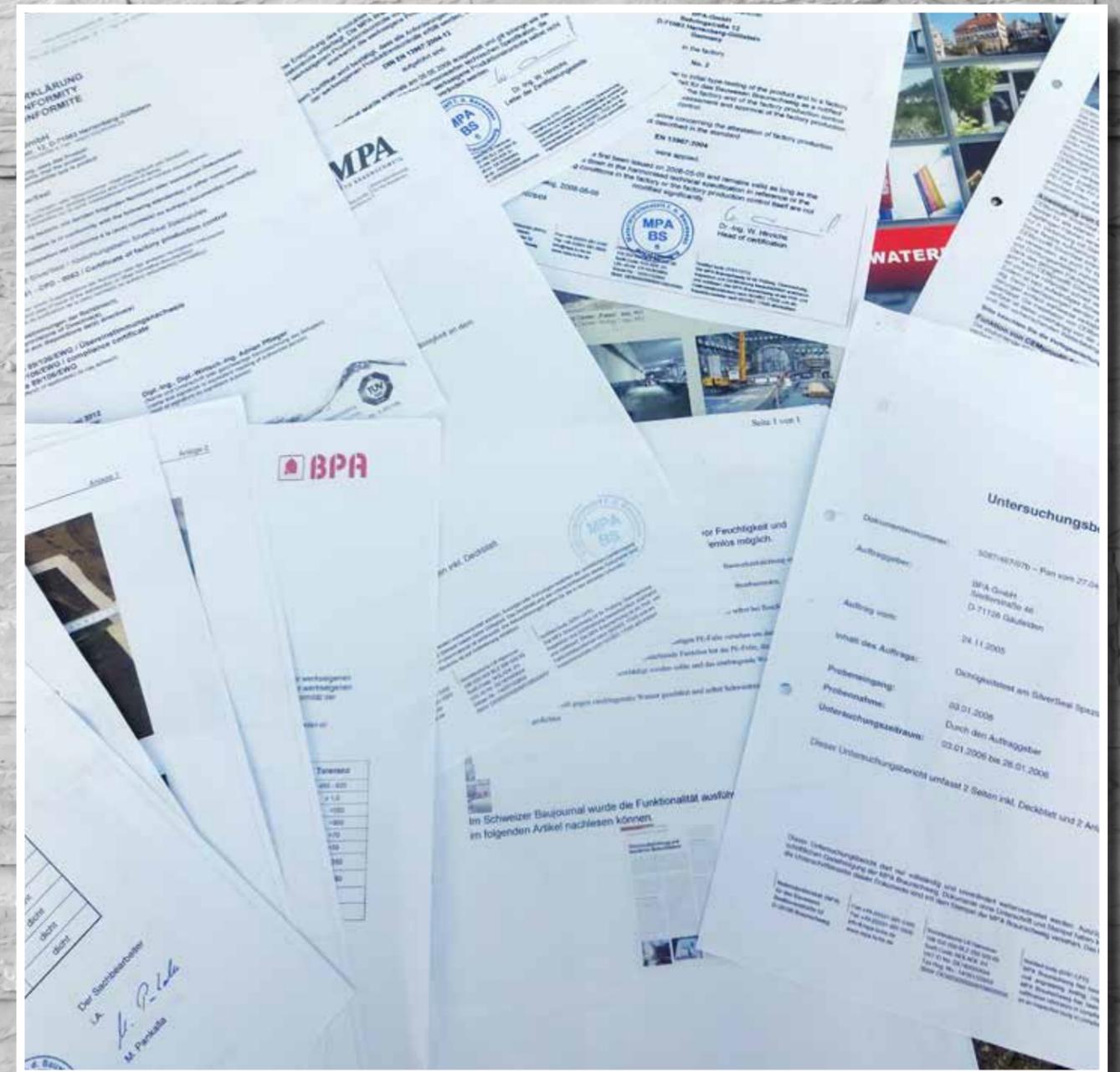
Die Betonkonstruktion ist dauerhaft gegen eindringendes Wasser geschützt und selbst Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet.

Prüfberichte

CEMproof Silver Seal wurde an der MPA Braunschweig geprüft. Mit CEM 805 verklebt, ist die abzudichtende Konstruktion bis 2,5 bar Wasserdruck dicht.

Alle Prüfberichte können auch im Internet nachgelesen werden:

- www.cn-bau.at
- www.dichte-bauwerke.de



Verlegung von Silver Seal leicht gemacht



Verlegung bei einem nicht unterkellertem Bauwerk.



Bodenplattenabdichtung mit selbstdichtendem **Silver Seal**. Die Verarbeitung richtet sich nach Vorgaben des Herstellers und Stand der Technik lt. Din. Deutschland und ÖNorm Österreich.



Bodendurchdringungen exakt ausschneiden (Schiere, Stanleymesser).

Bei der Verlegung ist darauf zu achten, dass Vliesseite (weiß) immer zur Betonseite und die Silberseite immer Richtung Erde zeigt.

Der Hochzug bei der Randabschalung sollte ca. 1 cm unter der fertigen Betonoberkante sein. Den Hochzug mit einer Klammermaschine je nach Bedarf festtackern.

Eine Mindestüberlappung von 12 cm ist zwingend erforderlich.





Darauf zu achten ist, dass nicht anderweitige Beschädigungen verursacht werden.

Bei der Überlappung ca. jeden Meter mit einem Stahlnagel oder mit Klammern fixieren.



Bei den Rohrdurchführungen muss ein zusätzliches Feld zugeschnitten werden, mit einem Maß von 50 x 50 cm.

Die Durchführungen mit einem Stift kennzeichnen und 2 cm kleiner ausschneiden. Die Öffnung leicht überdehnen.



Folie über das Rohr stülpen.

Mit einem Stahlnagel an jedem Eck fixieren.



Einen 20 cm breiten Streifen herunter schneiden, mit der Silberseite zusammenklappen und um das Rohr wickeln.

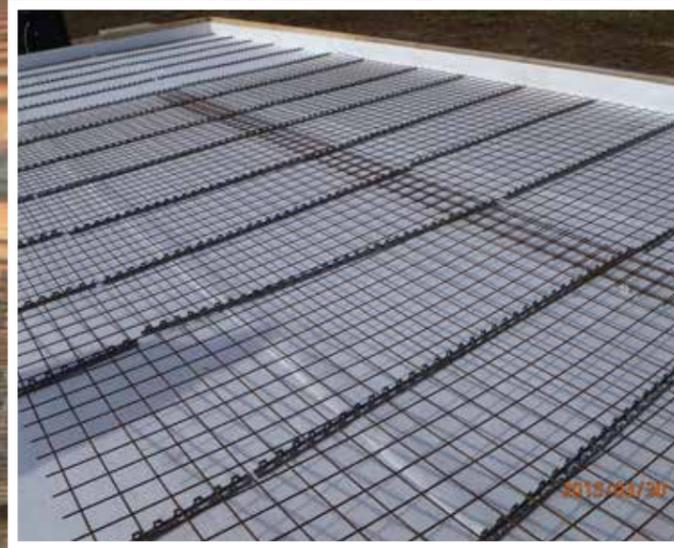
Mit dem Bug nach ganz unten schieben, 5 cm überlappen und mit einem Binddraht 2 mal fixieren.



Innen- und Außeneckenausbildungen:
Ecke falten, Baudichtkleber CEM 805 auftragen, festtackern.



Oder einen fertigen Mauerkragen verwenden.



Senkrechte Abdichtung zum Anschluss von **Silver Seal** mit zweikomponentigem Dichtkleber und Gewebeeinlage oder mit einer Selbstklebefolie. Die Abdichtung sollte immer 50 cm (lt. ÖNORM) höher sein als das fertige Niveau außen hochgezogen wird.

Wenn der Untergrund getrocknet ist, können die Isolierplatten (Wärmedämmung) angebracht werden. Mindestens 5 cm XPS wegen der Taupunktverlagerung nach außen.

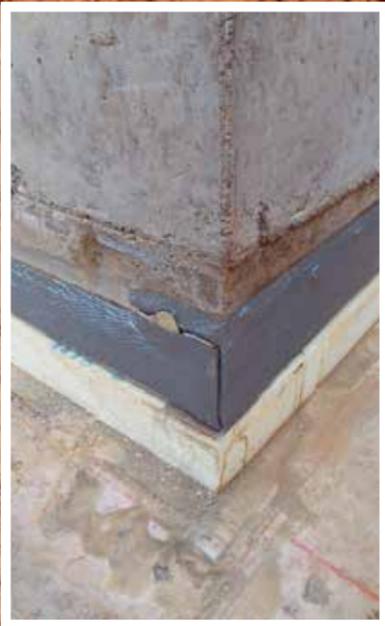


Beispiel Bauwerk unterkellert.



Die Drunterleisten sollten verkehrt eingebaut werden. Die Verlegerichtung soll immer entgegengesetzt der Betonrichtung sein, um ein Unterlaufen der Folie während der Betonierarbeiten zu verhindern.

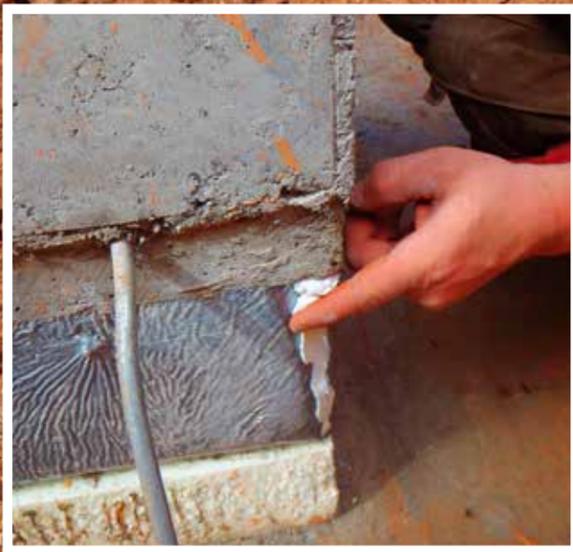




Außen- und Innenecke mit Baudichtkleber CEM 805 schließen.

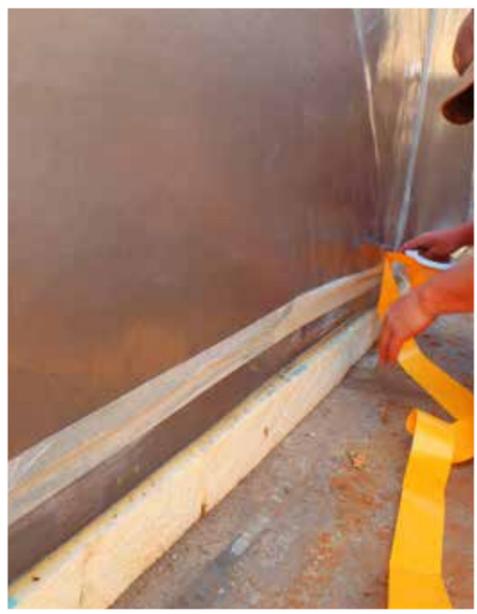


Auf die 12 cm-Überlappung achten. Wird zum Beispiel mit einem Schussapparat angeschossen oder mit einem Sprühkleber vollflächig aufgeklebt.

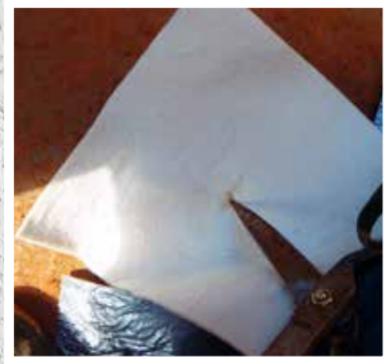




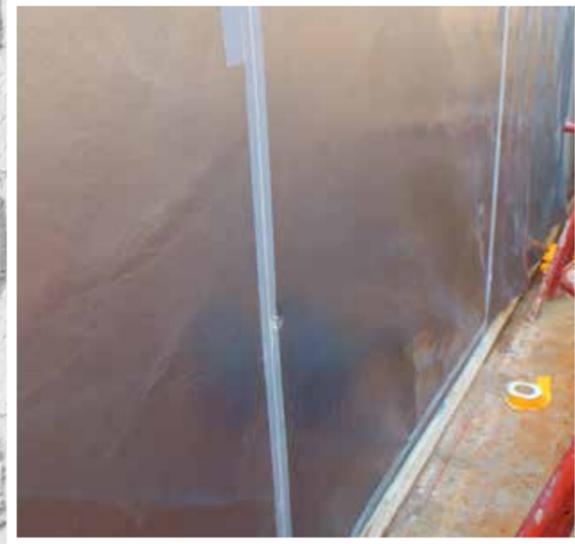
Überlappungen sowie Eckausbildungen, Mauerdurchführungen und entstandene Beschädigungen mit einem CEM 805-Kleber oder einem Klebeband verkleben.



Beispiel:
Durchführung
Blitzdraht



Der weitere Anschluss kann wahlweise mit Selbstklebebahn, oder mit 2K-Spachtelmasse mit Gewebeeinlage durchgeführt werden.





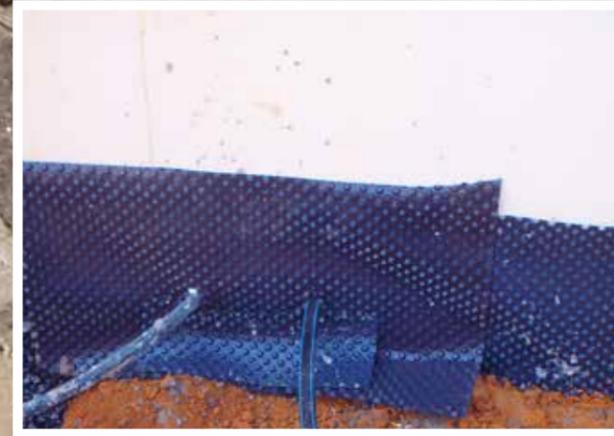
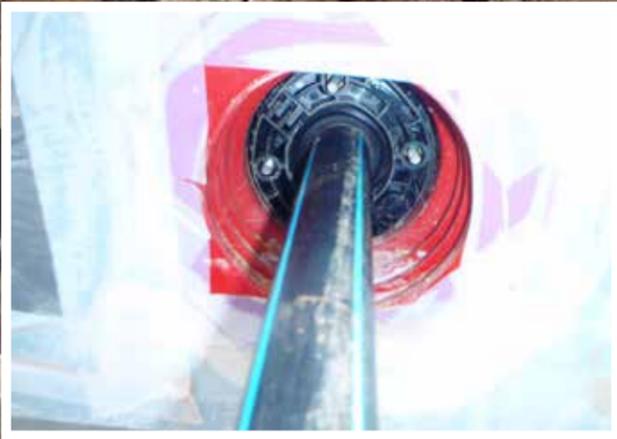
Die XPS-Platten mit Schaum oder Baudichtkleber befestigen.



Silver Seal sollte max. 20 cm unter dem fertigen Niveau hochgezogen werden und der weitere Anschluss mind. 50 cm über dem fertigen Niveau.

Schutz der Abdichtung mit XPS oder 500g Schutzvlies.





Hausanschlüsse

Durchführungen in den Keller.

Vorteile von Silver Seal:

- 100% wasserdicht
- leichtes und schnelles Verarbeiten
- auch bei hoher und tiefer Temperatur verarbeitbar
- selbstheilend
- haarrissüberbrückend
- Material hat kein Ablaufdatum
- kein Verschnitt
- CE geprüft und zertifiziert
- normengerecht bis 2,5 bar Wasserdruck
- Wannenausbildung mit CEM 805 verklebt
- neuester Stand der Technik

**...wenn schon dicht,
dann richtig!**

Über den Hersteller...

BPA GmbH

- 1998: BPA wird gegründet, mit Sitz in Gäufelden-Nebringen
Geschäftsführer: Dipl.-Ing. Adrian Pflieger
- 2006: Entwicklung des *Silver Seal* Quellvlieses,
die weltweit erste wasserreaktive Frischbetonverbundfolie

Seit nunmehr 15 Jahren ist die BPA GmbH im Bereich Entwicklung, Herstellung, Beratung und Vertrieb von Abdichtungsprodukten tätig. Wir sind der kompetente Ansprechpartner auf dem Gebiet der Abdichtungs- und Sanierungstechnik.

Die Kernkompetenz unseres Hauses sind individuelle und objektbezogene Systemlösungen für wasserundurchlässige Beton-Bauwerke im

Hoch-, Tief- Ing.- und Tunnelbau.

Unsere Stärke ist neben der Weiterentwicklung auch die Neuentwicklung von Abdichtungsprodukten und wirtschaftlichen Systemlösungen. Durch unsere permanente Kundennähe wissen wir genau, was der jeweilige Markt benötigt. Wir achten hierbei speziell auf die Kundenwünsche, analysieren diese und setzen sie dann zielorientiert in die „Tat“ um.

Durch innovative Produktentwicklungen, qualitativ hochwertige Produkte, freundliche und kompetente Beratung sind wir auf den wichtigsten internationalen Märkten vertreten.

Unsere Produkte dichten zuverlässig zahlreiche Beton-Bauwerke auf der ganzen Welt ab.

Unsere wichtigsten Produktionsanlagen befinden sich in Deutschland und in der Schweiz.

Wir sind Mitglied folgender Organisationen und Vereinigungen:

- DBV - Deutscher Beton- und Bautechnik-Verein., e.V.
- ÖBV - Österreichische Bautechnik Vereinigung
- STUVA - Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen, e.V.

Vertrieb in Österreich...

CN-BAU

- Österreichischer Fachberater für *Silver Seal*
- Österreichischer Vertrieb von *Silver Seal*
- Verlegungs-Einschulungen von *Silver Seal*
- Bauüberwachung
- Baustellenkoordination
- Bauleitung
- Bauführer
- Schalung und Gerüst

Christoph Nebel
Kitzelsdorf 80
A-8454 Arnfels

Tel.: 0664 / 64 8 3333
cn-bau@gmx.at
www.cn-bau.at

Zusammenfassung

CEMproof Silver Seal ist ein „aktives Quellvlies, das speziell für die Bauwerksabdichtung entwickelt wurde. Es kann zur Abdichtung und zum Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau eingesetzt werden. Es ersetzt somit alle Arten herkömmlicher Dichtungselemente, wie Bitumenbahnen, Anstriche und Kunststoff-Dichtungsbahnen aller Art.

Silver Seal besteht aus einem mechanisch verfestigten, stark quellenden PP-Vlies mit einer zusätzlich wasserseitig aufkaschierten PE-Folie.

Anwendungsbereiche:

Silver Seal kann als Dichtungsbahn flexibel für alle ebenen, ausreichend festen und tragfähigen Flächen verwendet werden. Jedoch nur in Verbindung mit Stahlbeton. Seine flexible Aufmachung ermöglicht es dabei, sowohl für große Flächen

zu verwenden, als auch für kleinere Abschnitte und Dichtungsarbeiten individuell zuzuschneiden. Dank des geringen Flächengewichtes von nur 500g/m² kann es leicht verarbeitet und ohne Hilfsmittel schnell verlegt werden. Zudem ist kein aufwändiges Schweißen notwendig. Denn Überlappungen werden je nach Anforderungen einfach wahlweise verklebt oder nur überlappt.

Die Installation von **Silver Seal** ist dabei unabhängig von der Jahreszeit und den vorherrschenden Wetterbedingungen.

Die abdichtende Wirkung von **Silver Seal** wird durch zwei Funktionen erreicht:

- Die erste abdichtende Funktion kommt der PE-Folie zu.
- Die zweite abdichtende Funktion kommt erst dann zu tragen, wenn die Folie Fehlstellen aufweist und das eindringende Wasser das Quellvlies aktiviert.

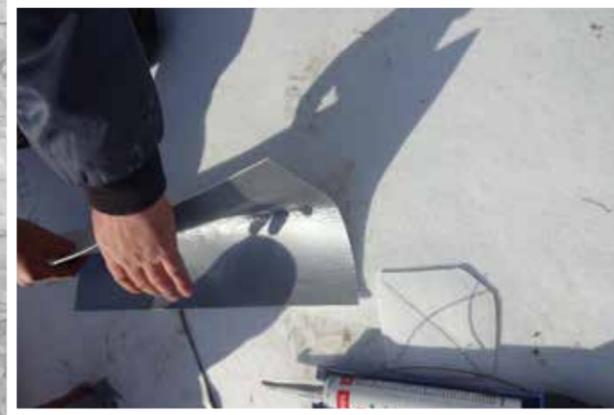
Bei Wasserdurchtritt durch die Folie quillt das wasserreaktive Polymer auf und schafft dadurch eine extreme dichte, gelförmige Dichtschicht, die den Beton dauerhaft abdichtet. Eine Hinterläufigkeit von **CEMproof Silver Seal** ist praktisch ausgeschlossen.

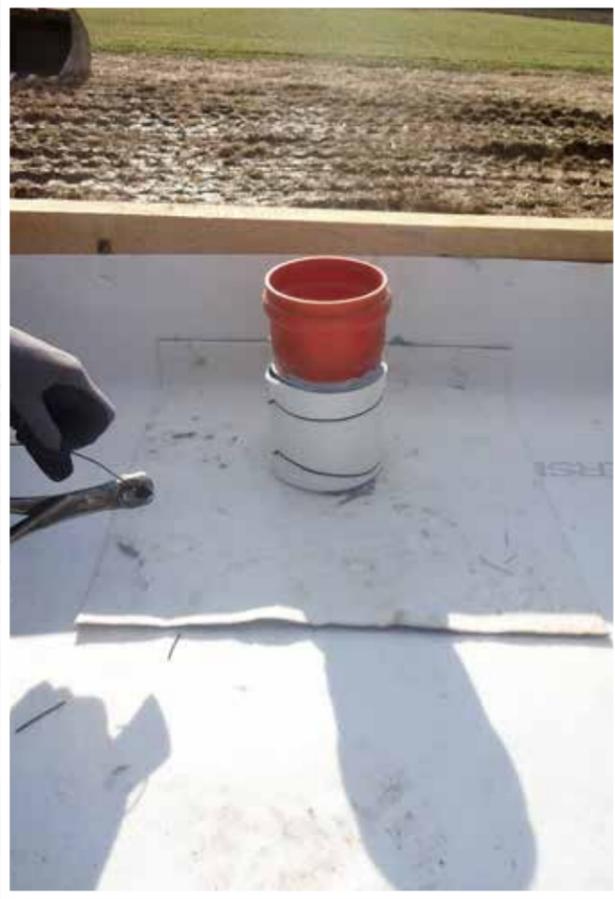
CEMproof Silver Seal wurde an der MPA Braunschweig geprüft. Mit CEM 805 verklebt, ist die abzudichtende Konstruktion bis 2,5 bar Wasserdruck dicht.

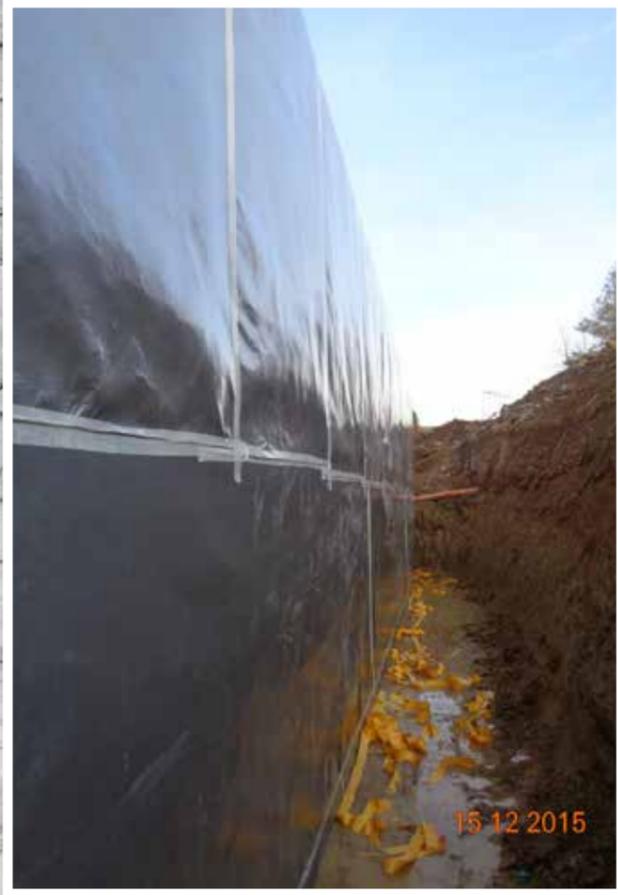
- ...ist mit dem CE-Zeichen zertifiziert
- ...besitzt eine aktive Fähigkeit zur Selbstheilung kleiner Perforationen in der PE-Folie
- ...ist wasserreaktiv und verhindert eine Wasserwanderung zwischen **Silver Seal** und Beton
- ...erhöht die Dichtigkeit der Betonkonstruktion
- ...kann dank geringem Gewicht rasch und einfach eingebaut werden
- ...ist umweltfreundlich

Fotogalerie...











Ausgabe 2017/2018