



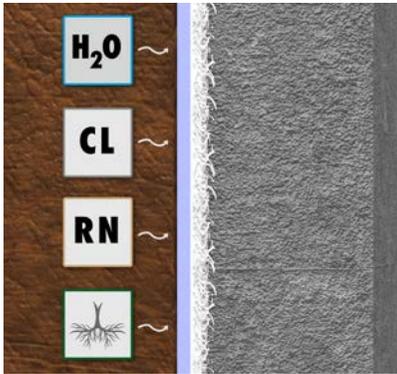
Top-Innovator
2019

BPA-DualProof

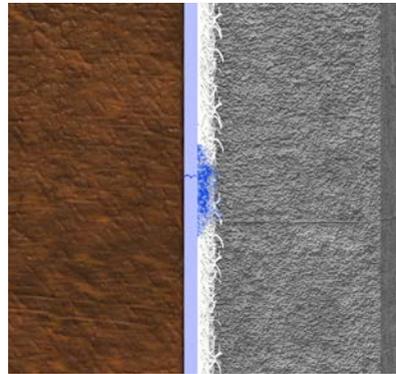
FRISCHBETONVERBUNDABDICHTUNG
LÖSUNGEN FÜR BETON-BAUWERKE, FUNDAMENTE UND TUNNEL

FUNKTIONSWEISE DER BPA-DualProof-TECHNOLOGIE

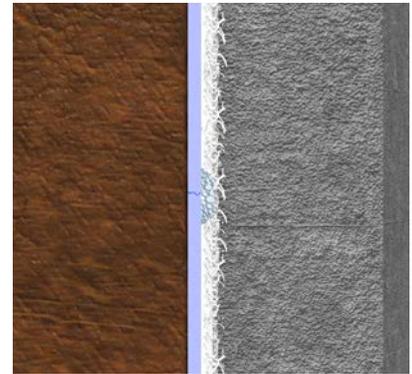
Bei unseren Frischbetonverbundabdichtungen BPA-DualProof wird die abdichtende Funktion durch das Zusammenspiel der verschiedenen Komponenten erreicht:



Die Dichtmembran sorgt für eine zuverlässige Abdichtung und Schutz gegen anstehendes Wasser, Durchwurzelung, Salzwasser.



Das Vlies geht mit dem Frischbeton einen extremen Verbund ein und sorgt so für eine zuverlässige und hinterlaufsichere Abdichtung.

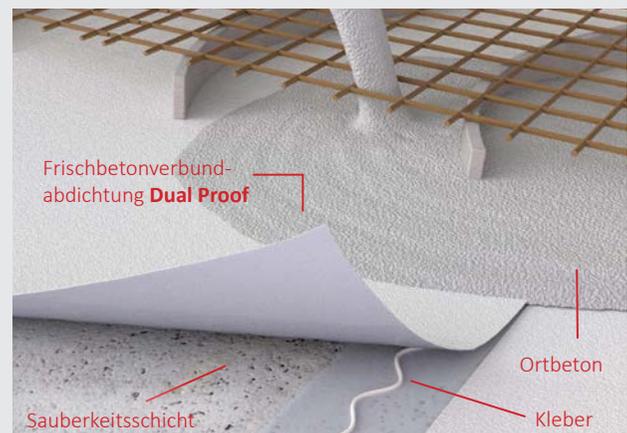
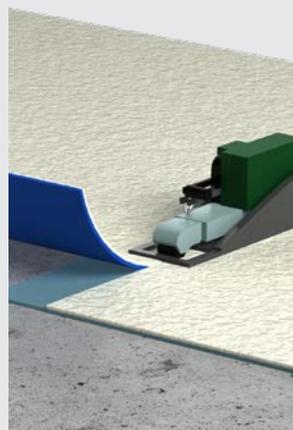
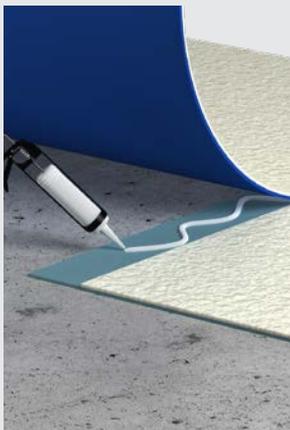


Bei der BPA-DualProof S kommen im Vlies speziell entwickelte Quellpolymere zum Einsatz, die einen Abdichtungsschutz durch ihre selbstheilenden Eigenschaften bieten.

VERARBEITUNG UND EINBAU

Schon bei der Entwicklung unserer Frischbetonverbundbahn BPA-DualProof haben wir einen Schwerpunkt auf die Anforderungen auf der Baustellen gelegt. Mit der BPA-DualProof haben wir ein Produkt entwickelt, welches hervorragende Verarbeitungseigenschaften hat, das Produkt kann je nach Einsatzzweck verklebt oder thermisch

gefügt werden. Durch die hochwertige PVC oder FPO Dichtmembran haben wir auch viele Anschlußmöglichkeiten an vorhandene Abdichtungen und Fugenbänder. Weitere Details zu Einbau und Verarbeitung entnehmen Sie bitte unserer Verarbeitungsempfehlung oder sprechen Sie mit unseren Vertriebs- und Verarbeitungspartnern.



AKTIVE STREIFEN- UND FLÄCHENABDICHTUNG

Die Frischbetonverbundabdichtung BPA-DualProof wurde speziell für den Einsatz im Hoch-, Tief-, Ingenieur- und Tunnelbau entwickelt und kann als Streifen- und Flächenabdichtung eingesetzt werden. Sie ist einsetzbar zur Abdichtung und zum Schutz von (erdberührten) Betonflächen, (WU-) Betonkonstruktionen und Betonfertigteilen gegen Bodenfeuchte (Kapillar- und Haftwasser), nichtstauendes und aufstauendes Sickerwasser, sowie drückendes Wasser.

Bei der Frischbetonverbundbahn BPA-DualProof handelt es sich um ein vernadeltes Vlies der neusten BPA Barritex® Technologie mit einseitig aufkaschierter transparenter PVC oder FPO Dichtmembran.

Durch den Einsatz spezieller Quell-Polymere haben wir mit unserer BPA-DualProof S (swell) eine Frischbetonverbundabdichtung entwickelt, die durch ihre selbstheilenden Eigenschaften überzeugt und auch für den nachträglichen

Einbau verwendet werden kann.

Die Kombination unserer Barritex® Vliese und der hochflexiblen Kunststoffdichtungsbahn machen unsere Frischbetonverbundabdichtungen der BPA-DualProof Familie zu einer ultimativen, unvergleichbaren, aktiv und passiv hinterlaufsicheren Abdichtungseinheit.

Bei BPA-DualProof T verwenden wir eine qualitativ hochwertige und transparente PVC-Dichtmembran. Diese bietet nach dem Entfernen der Schalung einen freien Blick auf den erhärteten Frischbeton und den Verbund mit der Betonkonstruktion und unserer BPA-DualProof. Durch das Betonieren entstandene Fehlstellen wie z.B. Kiesnester, sind einfach und frühzeitig erkennbar und können fachmännisch behoben werden.

VORTEILE DER FRISCHBETONVERBUNDABDICHTUNG

- Hervorragende Verarbeitungseigenschaften, Überlappungen können geklebt oder geschweißt werden
- Die hochwertige PVC-Dichtmembran kann einfach und wirtschaftlich an vorhandene Abdichtungen und Fugenbänder angeschlossen / thermisch verschweißt werden
- Hohe Alterungsbeständigkeit und extrem widerstandsfähig gegen Beanspruchungen wie z.B. Radon, Zwänge, Wasserdruck usw.
- Wirtschaftliche und nachhaltige Abdichtungslösung bei hochwertiger Nutzung
- Verarbeitung im Temperaturbereich von -5 bis $+50$ °C
- Hochflexible Abdichtung und Rissüberbrückung bei Zwangs- und Schwindrissen durch vollflächigen mechanischen Verbund mit dem Beton
- Bitumenverträglich
- Transparente PVC-Folie ermöglicht den Blick hinter die Abdichtung (BPA-DualProof T)
- Selbstheilende Eigenschaften des Quellvlieses bieten zuverlässigen Abdichtungsschutz selbst bei nachträglichem Einbau (BPA-DualProof S)



PRODUKTVARIANTEN

BPA-DualProof T/C 1,0 | 1,2 | 2,0 FRISCHBETONVERBUNDABDICHTUNG

BPA-DualProof T/C ist eine vollwertige PVC-Abdichtungsbahn aufgebracht auf unser speziell entwickeltes PP-Vlies.

Das Vlies geht einen mechanischen Verbund mit dem Frischbeton ein und verhindert so eine Hinterläufigkeit zwischen der Betonkonstruktion und unserer Frischbetonverbundabdichtung BPA-DualProof.

BPA-DualProof L 800 | 1200 FRISCHBETONVERBUNDABDICHTUNG

BPA-DualProof L ist eine vollwertige FPO-Abdichtungsbahn aufgebracht auf ein speziell entwickeltes PP-Vlies.

Das Vlies geht einen mechanischen Verbund mit dem Frischbeton ein und verhindert so eine Hinterläufigkeit zwischen der Betonkonstruktion und der Frischbetonverbundabdichtung.

BPA-DualProof S 1,0 | 1,2 | 2,0 FRISCHBETONVERBUNDABDICHTUNG MIT SELBSTTHEILENDEN EIGENSCHAFTEN

BPA-DualProof S ist eine vollwertige PVC-Abdichtungsbahn aufgebracht auf unser speziell entwickeltes Quellvlies.

Unser Quellvlies geht einen sehr guten mechanischen Verbund mit dem Frischbeton ein und sorgen so für einen selbstheilenden Hinterlaufschutz. BPA-DualProof S kann auch als nachträgliches, selbstheilendes Abdichtungssystem auf der Betonkonstruktion aufgebracht werden.

Funktionsweise BPA-DualProof S

Kommt es zu einem Wassereintritt in Folge einer Beschädigung der Membrane, dann reagieren die ins Vlies eingebetteten Quellpolymere sofort und dichten dauerhaft und sicher die beschädigte Stelle ab. Somit wird der Wassereintritt direkt gestoppt und die Betonkonstruktion geschützt.

ZUBEHÖR

BPA-CEMdicht 3 in 1

Die Dichtungsschlämme BPA-CEMdicht 3 in 1 eignet sich sehr gut für die Übergänge auf die Betonkonstruktion und für die Abdichtung von Wandflächen.

BPA-CEM805

Der BPA-CEM805 ist ein Montagekleber der zum Verkleben der Überlappungsstöße verwendet werden kann.



BPA DualProof Formteile

- **Innen- und Außenecken**
- **Rohrdurchführungen**
- **PVC Streifen**
- **Reparaturband**

LIEFERFORM UND LAGERUNG

	BPA DualProof C	BPA DualProof T	BPA DualProof S	BPA DualProof L
Verfügbare Rollengröße (B x L)	1,08 x 20 m 2,16 x 25 m	1,08 x 20 m 1,50 x 20 m (T 1,0) 2,16 x 25 m	1,08 x 20 m 2,16 x 25 m	1,00 x 20 m (L 800) 1,50 x 20 m (L 1200)

INNOVATIV, PATENTIERT UND GEPRÜFT

Unsere Frischbetonverbundsysteme BPA-DualProof haben sich in den letzten Jahren erfolgreich am Markt etabliert und wir sind einer der führenden Anbieter in diesem Bereich. Durch die Mitarbeit in verschiedenen Arbeitskreisen und Gremien sind wir mit unseren Systemen immer auf dem aktuellsten Stand der Technik.

Für unsere Frischbetonverbundsysteme haben wir alle relevanten Prüfungen durchlaufen und haben auch entsprechende Prüfzeugnisse und Testberichte vorliegen. Außerdem besitzt unser BPA-DualProof ein allgemeinbauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) sowie eine britische BDA-Agreement Zertifizierung und ist gem. DIN EN 13967 geprüft, überwacht und zertifiziert (CE-Kennzeichnung). Entsprechende Prüfzeugnisse und Zulassungen können wir Ihnen auf Wunsch gerne zukommen lassen.

Unser Qualitätsmanagement haben wir nach dem weltweit anerkannten Standard DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert. Dies sichert Ihnen eine immer gleichbleibend hohe Qualität der BPA-Produkte zu.

Bei der BPA sind wir immer daran interessiert unsere Produkte weiter zu entwickeln und Trends zu setzen. Für diese Innovationen und Entwicklungen wurde die BPA GmbH im Jahr 2019 zum wiederholten Male als „Top 100 Innovator“ ausgezeichnet.



WELTWEIT GESCHÄTZT

Seit vielen Jahren produzieren und verkaufen wir weltweit unser innovatives Frischbetonverbundabdichtungssystem BPA-DualProof. Aufgrund der einfachen und wirtschaftlichen Verarbeitungsmöglichkeiten und den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, werden Produkte

aus dem Hause BPA weltweit für den dauerhaften und sicheren Schutz von Bauwerken und Tunneln eingesetzt.

Einen kleinen Einblick in unsere Referenzen finden Sie hier:



**Klinikum Höchst
Frankfurt | Deutschland**



**Pumpwerk
Oberhausen | Deutschland**



**Industriegebäude
Jegenstorf | Schweiz**



**Industrie- und
Verwaltungsgebäude
Fehraltorf | Schweiz**



**Wohnanlage Bucheggplatz
Zürich | Schweiz**



**Haribo Verwaltungsgebäude
Grafchaft | Deutschland**

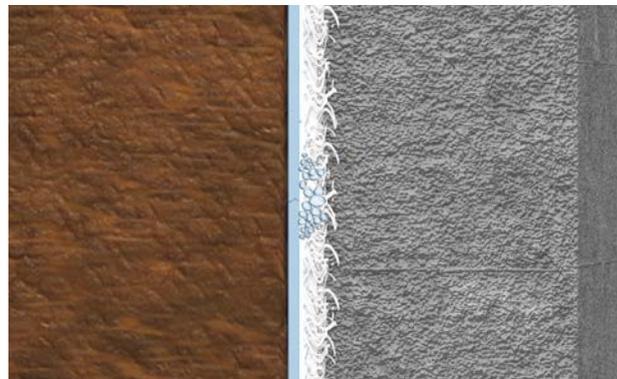
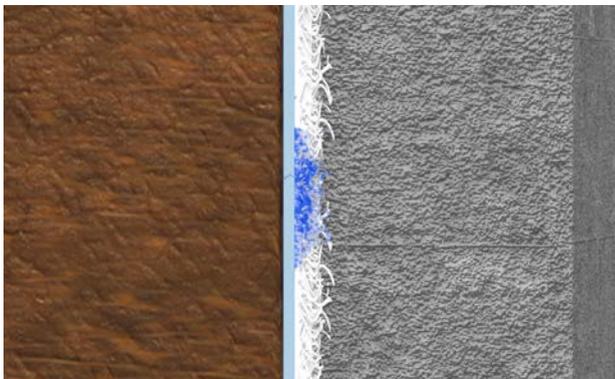


BPA-SilverSeal BPA-EasySeal

QUELLVLIESE

LÖSUNGEN FÜR BETON-BAUWERKE, FUNDAMENTE UND TUNNEL

FUNKTIONSWEISE DES QUELLVLIES BPA-SilverSeal



Die abdichtende Wirkung des BPA-SilverSeal Flächenabdichtungssystem wird durch zwei Funktionen erreicht. Die erste abdichtende Funktion hat die PE-Folie, die zweite abdichtende Funktion kommt erst dann zum Tragen, wenn die Folie fehlerhaft ist und das eindringende Wasser das Spezial-Quellvlies aktiviert.

Dringt Wasser durch die Folie quillt das wasserreaktive Polymer auf und schafft dadurch eine extrem dichte, gelförmige Dichtschicht, die das Bauwerk dauerhaft abdichtet. Auch Schwindrisse im Beton werden dadurch zuverlässig abgedichtet. Eine Hinterläufigkeit von BPA-SilverSeal ist somit praktisch ausgeschlossen.

EINBAUBEISPIEL

BPA-SilverSeal kann in zwei verschiedenen Varianten installiert werden. Dabei ist zu beachten, dass die offene, weiße Seite immer zum Konstruktionsbeton zeigt.



Mechanische Fixierung am Konstruktionsbeton mit entsprechender Befestigung. Unser BPA-SilverSeal kann dabei durchgenagelt oder geklebt werden. Diese Stellen dichten sich automatisch und zuverlässig.

Einlegen der BPA-SilverSeal Quellmitteldichtungsbahn in die Schalung. Durch den Verbund zum Frischbeton haftet SilverSeal am Wandbeton.

AKTIVE FLÄCHENABDICHTUNG



Das BPA-SilverSeal Quellvlies ist eine „aktive“ Flächenabdichtung, die speziell für die Bauwerksabdichtung entwickelt wurde. Das SilverSeal ist ein mechanisch verfestigtes, thermofixiertes wasserreaktives PP-Vlies mit einseitig aufkaschierter PE-Folie, wobei in die PP-Fasern ein wasser-absorbierendes und quellendes Spezialpolymer eingearbeitet ist.

Das BPA-SilverSeal wird zur Abdichtung und Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau. Es ersetzt alle Arten von konventionellen Dichtungselementen, die im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau eingesetzt werden, wie z.B. Bitumenbahnen, Anstriche und Kunststoff-Dichtungsbahnen aller Art.

BPA-SilverSeal ist ein innovatives und selbstheilendes Abdichtungsprodukt. Es ist extrem widerstandsfähig, leicht verlegbar, hat ein einfaches Handling, bietet eine hohe Verbundfestigkeit, ist selbstdichtend und wasserquellend. Für das BPA-SilverSeal haben wir ein CE Zeichen für kontrollierte Qualität.

VORTEILE DES QUELLVLIES

- Doppelte Sicherheit und hohe Dichtigkeit durch 2 Abdichtungsfunktionen (PE Folie und Quellpolymere)
- leicht verlegbar und einfaches Handling durch geringes Eigengewicht (ca. 450 g / m²)
- Kann unabhängig der Jahreszeit und den Witterungsbedingungen verlegt werden
- Extreme Widerstandsfähigkeit und Scherfestigkeit
- Selbstheilung: durch Wasserreaktive Quellpolymere werden Risse und Perforationen sicher abgedichtet
- Schwindrisse im Beton werden sicher überbrückt und dauerhaft abgedichtet
- Durch 2 m breite Bahnen gibt es nur geringe Überlappungsverluste und somit kann die Bahn sehr wirtschaftlich verlegt werden
- Kombinierbar mit den verschiedensten Kunststoffdichtungsbahnen



PRODUKTVARIANTEN

BPA-SilverSeal

QUELLVLIES

BPA-SilverSeal Quellvlies mit einseitig aufkaschierter PE-Folie wird zur Abdichtung und Schutz von erdberührten Betonflächen im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau eingesetzt.



BPA-EasySeal

QUELLVLIES

BPA-EasySeal Quellvlies wurde für die gleichen Anwendungsfälle entwickelt, beim BPA-EasySeal ist jedoch keine PE-Folie aufkaschiert.



ZUBEHÖR



BPA-CEM805

Der BPA-CEM805 ist ein Montagekleber der zum Verkleben der Überlappungsstöße verwendet werden kann.



BPA-CEMdicht 3in1

Die Dichtungsschlämme BPA-CEMdicht 3 in 1 eignet sich sehr gut für die Übergänge auf die Betonkonstruktion.

LIEFERFORM UND LAGERUNG

Flächengewicht

Ca. 450 g / m²

Abmessungen und Lieferform

2,00 m x 50 m

Sondermaße auf Anfrage

Lagerung

BPA-SilverSeal Quellvlies ist trocken, frostfrei und, vor starker Wärmeeinwirkung geschützt, unbegrenzt lagerfähig. SilverSeal ist vor UV während der Lagerung zu schützen.

INNOVATIV, PATENTIERT UND GEPRÜFT

Unser BPA-SilverSeal Quellvlies hat sich seit Jahren am Markt etabliert und wird regelmässigen Qualitätskontrollen und Prüfungen unterzogen. Für unsere Quellvliese liegt ein allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis (abP) und ein CE-Zeichen vor. Entsprechende Prüfzeugnisse und Testberichte lassen wir Ihnen gerne zukommen. Unser Qualitätsmanagement haben wir nach dem weltweit anerkannten Standard DIN EN ISO 9001:2015 zertifiziert.

Dies sichert Ihnen eine immer gleichbleibend hohe Qualität der BPA-Produkte.

Bei der BPA sind wir immer daran interessiert unsere Produkte weiter zu entwickeln und Trends zu setzen. Für diese Innovationen und Entwicklungen wurde die BPA GmbH im Jahr 2019 zum wiederholten Male als „Top 100 Innovator“ ausgezeichnet.



WELTWEIT GESCHÄTZT

Seit vielen Jahren produzieren und verkaufen wir weltweit unsere innovative, aktive und quellfähige Flächenabdichtungsbahn BPA-SilverSeal. Aufgrund der einfachen und wirtschaftlichen Verarbeitungsmöglichkeiten und den vielfältigen Einsatzmöglichkeiten, werden Produkte aus

dem Hause BPA weltweit für den dauerhaften und sicheren Schutz von Bauwerken und Tunneln eingesetzt.

Einen kleinen Einblick in unsere Referenzen finden Sie hier:



Aviva Stadion
Dublin | Irland



Bjørvikatunnel
Oslo | Norwegen



Wankdorfstadion
Bern | Schweiz



Tunnel
Küblis | Schweiz

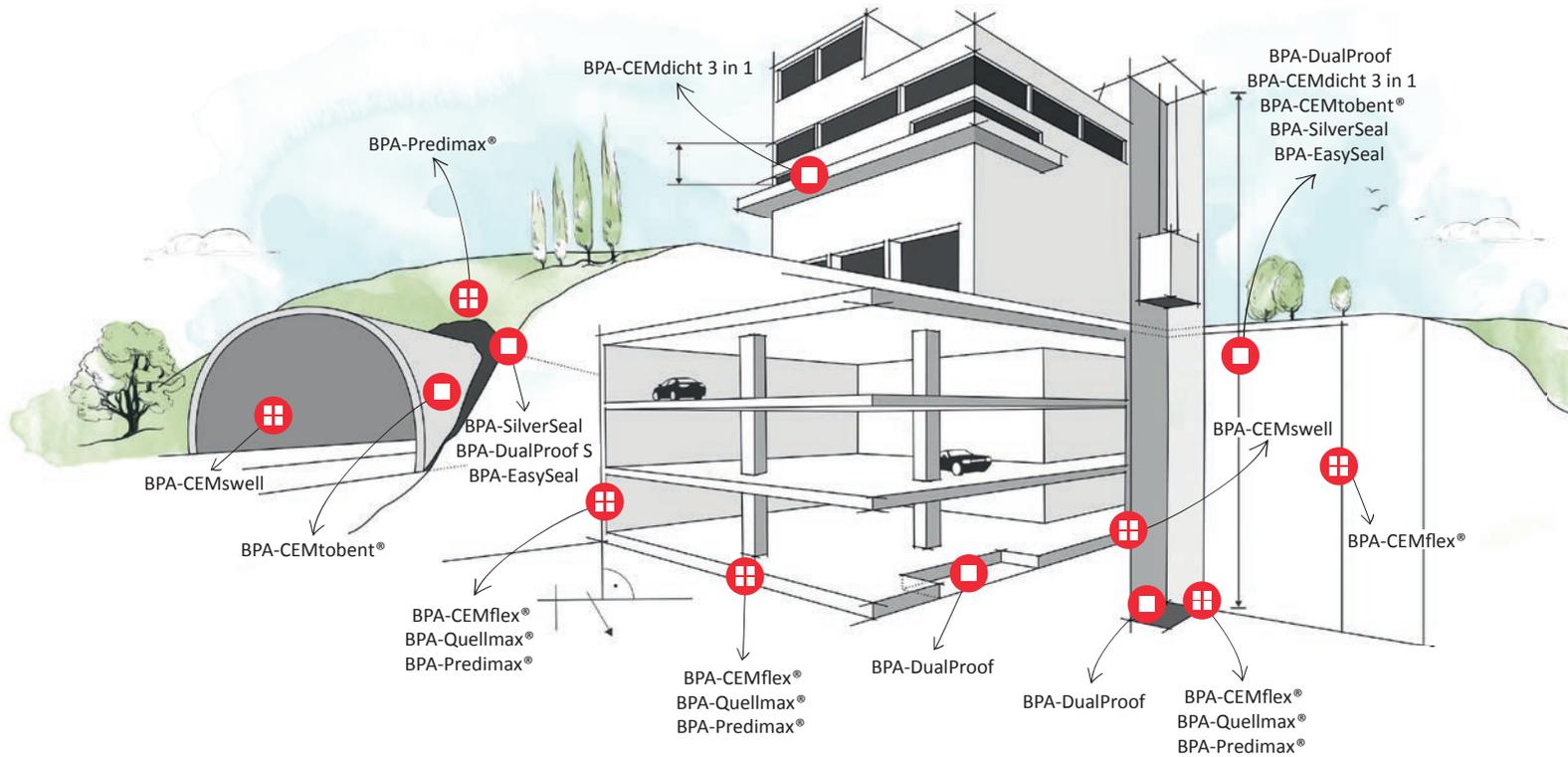


Bahnhof
Zürich | Schweiz



Bahnhof S21
Stuttgart | Deutschland

WEITERE PRODUKTE UND DEREN EINSATZGEBIETE AUS DEM HAUSE BPA



 Fugenabdichtung  Flächenabdichtung



BPA
WATERPROOFING SYSTEMS

BPA GmbH TEL +49 (0)7032 89 399 - 0
Behringstraße 12 FAX +49 (0)7032 89 399 - 29
D-71083 Herrenberg MAIL info@BPA-waterproofing.com

www.BPA-waterproofing.com

Überreicht durch:

BPA Vertriebspartner