

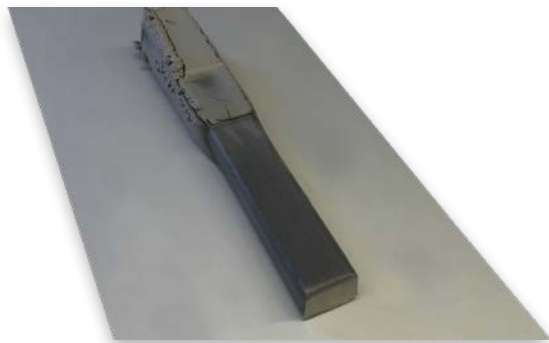


BPA-Quellmax[®]

BENTONITQUELLBAND

LÖSUNGEN FÜR BETON-BAUWERKE, FUNDAMENTE UND TUNNEL

FUNKTIONSWEISE DER BENTONITQUELLBAND-TECHNOLOGIE



BPA-Quellmax® wird in der Arbeitsfuge montiert. Tritt Wasser in die Arbeitsfuge ein, startet sofort der Quellprozess und dichtet die Fuge sicher und dauerhaft ab. Zusätzlich zum Quellvorgang dichtet ein zusätzlicher Versinterungs- und Kalksteinbildungsprozess die Fuge aktiv von innen nach außen ab.

Die Bilder zeigen den Quellvorgang am Beispiel eines BPA-Quellmax® Blackstop 18 x 24 der 3 bzw. 24 Stunden mit Wasser in Kontakt war.

VERARBEITUNG UND EINBAU



Mit unseren Bentonitquellfugenbändern können einfach, schnell und zuverlässig Arbeitsfugen im Sohle-, Wand- und Deckenbereich abgedichtet werden. Selbst bei geometrisch schwierig verlaufenden Arbeitsfugen und Rohrdurchführungen kann es verwendet werden.

Es kann entweder mit Hilfe eines Montageklebers (z.B. BPA-CEM805) geklebt oder mit Hilfe von Montageschienen befestigt werden.

AKTIVER FUGENSCHUTZ

Unsere BPA-Quellmax® Bentonitquellfugenbänder dienen zur Abdichtung von geometrisch schwierig verlaufenden Arbeitsfugen im Sohle-, Wand- und Deckenbereich und zeichnen sich durch ein starkes, schnelles und zuverlässiges Quellverhalten bei Wasserkontakt aus.

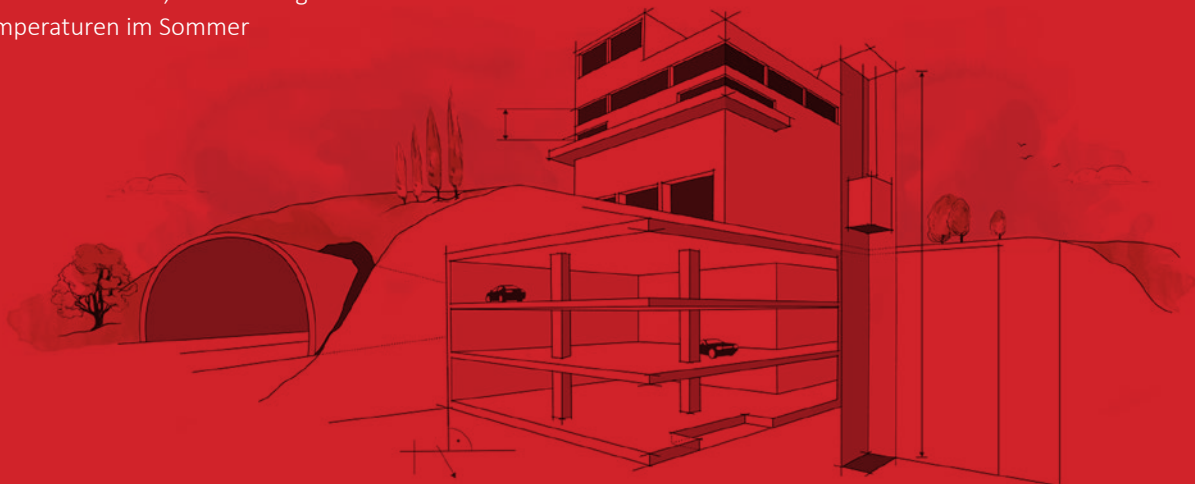
Bauwerksfugen im Ortbetonbau, die ständig oder zeitweise eine Belastung durch Grund-, Hang- und/oder Oberflächenwasser erfahren, werden somit sicher abgedichtet.

Die BPA-Quellmax® Bentonitquellfugenbänder bestehen aus Natrium-Bentonit, eingebettet in eine Matrix aus hochmolekularem Kautschuk, sowie speziellen Füllern und Zusätzen.

Bentonit hat die Eigenschaft sein Volumen durch Aufquellen zu vergrößern, wenn es mit Wasser in Berührung kommt. Durch unsere spezielle Rezeptur hat unser BPA-Quellmax® zusätzlich zum Quellvorgang noch eine aktive Abdichtungsfunktion durch Versinterung und Kalksteinbildung. Die Fuge wird dabei aktiv von innen nach außen abgedichtet. Die bautechnisch notwendigen Arbeitsfugen können bis 7bar Wasserdruck (= 70 mWS) druckwasserdicht ausgebildet werden. Der Einsatz in Wasserwechselzonen ist problemlos möglich und wurde im Langzeitversuch geprüft und bestätigt. BPA-Quellmax® steht für maximalen Schutz und langfristige Nutzungssicherheit.

VORTEILE DES BENTONITQUELLBAND

- Quellband auf Bentonitbasis
- Zulassung für den Einsatz in Trinkwasserbehältern
- Güllebeständig
- starkes, schnelles und zuverlässiges Quellverhalten bei Kontakt mit Wasser, bis zu 500% Quellvolumen
- Aktiver Abdichtungsprozess durch Versinterung und Kalksteinbildung von innen nach außen
- äußerst formstabil, nicht klebrig – auch bei hohen Temperaturen im Sommer
- Selbstinjizierende Wirkung, d.h. dringt in kleinste Risse und Hohlräume ein
- Der Quell- und Schwindvorgang ist ein natürlicher und reversibler Vorgang
- werkseitig applizierte Regenschutzbeschichtung die vorzeitiges Quellen durch Regen für 2 bis 3 Tage verhindert (BPA-Quellmax® Plus)



PRODUKTVARIANTEN



BPA-Quellmax® **Blackstop**

BENTONITQUELLBAND

BPA-Quellmax® Blackstop ist unser Standard Bentonitquellband mit reversiblen Quellverhalten (bis zu 500%). Da das eingebaute BPA-Quellmax® Blackstop vollständig mit Beton umschlossen ist, wird bei Wasserzutritt ein Quelldruck aufgebaut und die Arbeitsfuge abgedichtet.

Die dauerhafte Langzeitabdichtung wird durch einen aktiven Quell- und Kristallisationsprozess in der Fuge erzielt. Der abdichtende Quell- und Versinterungsvorgang ist ein natürlicher und reversibler Prozess.



BPA-Quellmax® **Plus**

BENTONITQUELLBAND

BPA-Quellmax® Plus bietet zusätzlich eine werkseitig aufgebraute patentierte Regenschutzbeschichtung die den Quellvorgang um bis zu 72 h verzögert. Dadurch kann es wetterunabhängig verbaut werden. Beim Betonieren wird die Beschichtung durch den alkalischen pH-Wert des Betons aufgelöst und die Quellfähigkeit ist wieder voll hergestellt.

ZUBEHÖR



BPA-Quellmax®
MONTAGESCHIENE



BPA-Quellmax®
BEFESTIGUNGSGITTER



BPA CEM805
MONTAGE-KLEBSTOFF
FÜR BPA-QUELLMAX®

LIEFERFORM UND LAGERUNG

Form Rechteckig und flexibel
Farbe schwarz | dunkelgrau
Maße 18 x 24 mm | 16 x 21 mm
weitere Maße auf Anfrage

Lagerung
BPA-Quellmax® ist 5 Jahre bei frostfreier und witterungsgeschützter Aufbewahrung lagerfähig.

INNOVATIV, PATENTIERT UND GEPRÜFT

Unsere BPA-Quellmax® Bentonitquellbänder haben sich seit Jahren am Markt etabliert und werden regelmäßigen Qualitätskontrollen und Prüfungen unterzogen. Für die Quellmax Produkte liegt ein allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis vor (abP) vor.

Die Bentonitquellbänder sind güllebeständig und für den Einsatz in Trinkwasserbehältern zugelassen. Entsprechende Prüfzeugnisse und Testberichte lassen wir Ihnen gerne zukommen.

Unser Qualitätsmanagement haben wir nach dem weltweit anerkannten Standard DIN EN ISO9001:2015 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 Bentonitquellband BPA-Quellmax®. Bis heute wurden bereits mehr als 6 Mio. Laufmeter davon verbaut. 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

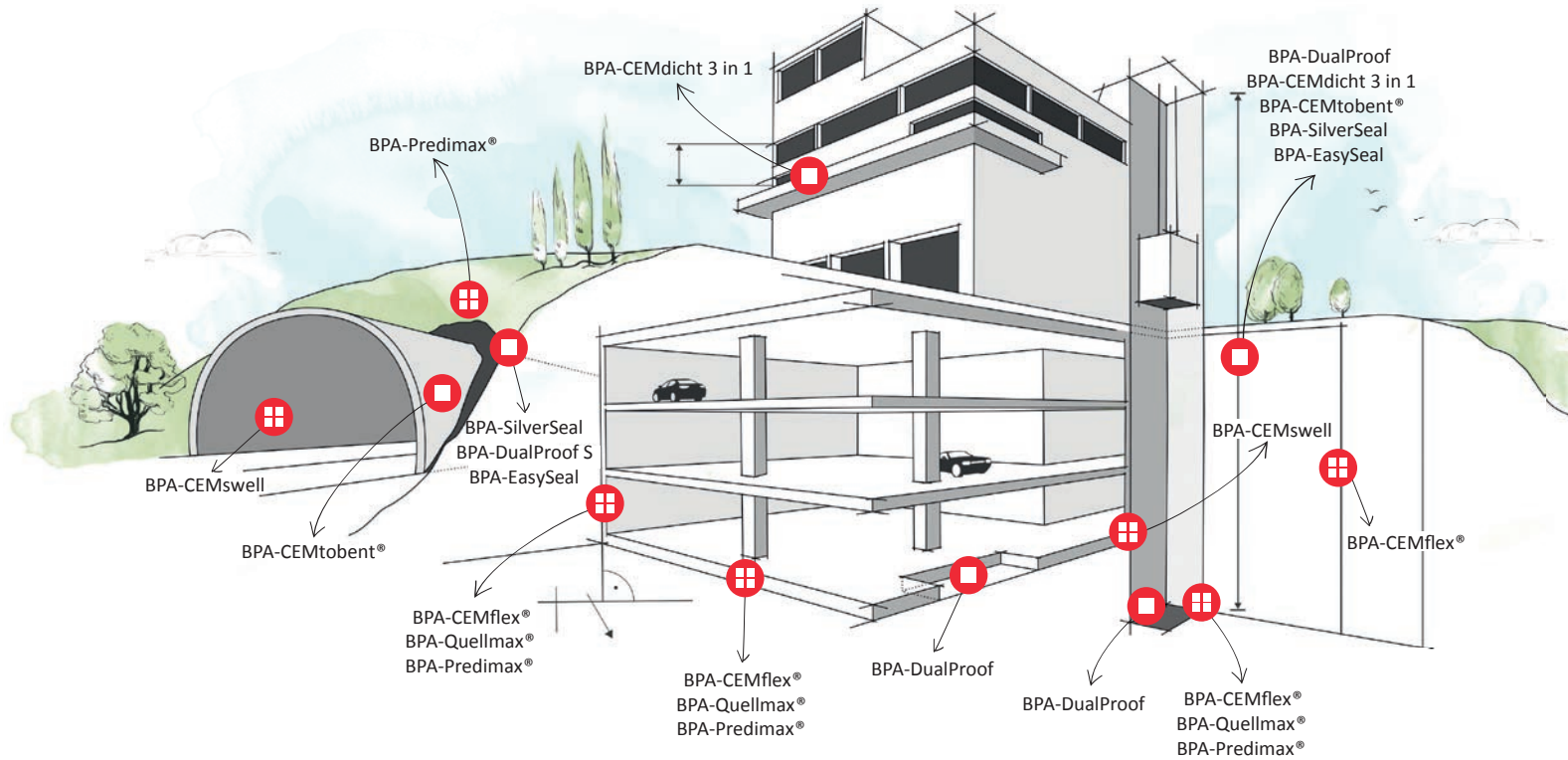


Bahnhof
Zürich | Schweiz



Bahnhof S21
Stuttgart | Deutschland

WEITERE PRODUKTE UND DEREN EINSATZGEBIETE AUS DEM HAUSE BPA



 Fugenabdichtung  Flächenabdichtung



BPA
WATERPROOFING SYSTEMS

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

www.BPA-waterproofing.com

Überreicht durch:

BPA Vertriebspartner



BPA-CEMswell

QUELLGUMMI

LÖSUNGEN FÜR BETON-BAUWERKE, FUNDAMENTE UND TUNNEL

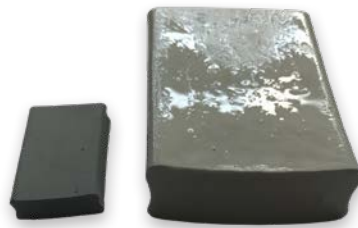
FUNKTIONSWEISE DER QUELLGUMMI-TECHNOLOGIE

BPA-CEMswell Quellgummi ist ein unter Wassereinwirkung „formstabil“ quellendes Fugenabdichtungsprofil. Es besteht aus einem extrudierten Gummi-Gemisch aus hydrophilen TPEs, wasserquellenden Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern. Bei Kontakt mit Wasser beträgt das Quellvermögen mehr als 400 %.

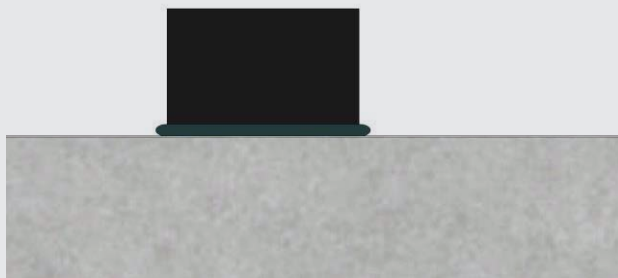
Die abdichtende Wirkung wird durch den aufbauenden Quelldruck erzielt. Das Band verliert auch dann seine abdichtende Funktion nicht, wenn der Fugenspalt variabel ist. Selbst der Quellvorgang ist reversibel.

Unebenheiten und Rauigkeit haben keinen negativen Einfluss auf die Quellwirkung des Bandes.

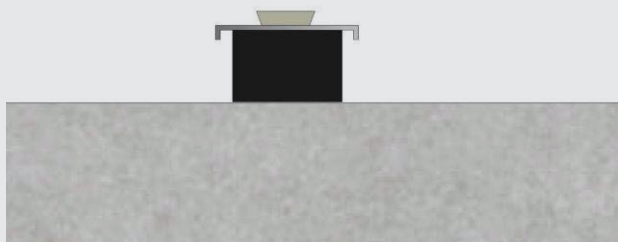
Bitte beachten Sie, dass wir das BPA-CEMswell bevorzugt für den Einsatz im Fertigteilbau empfehlen.



VERARBEITUNG UND EINBAU



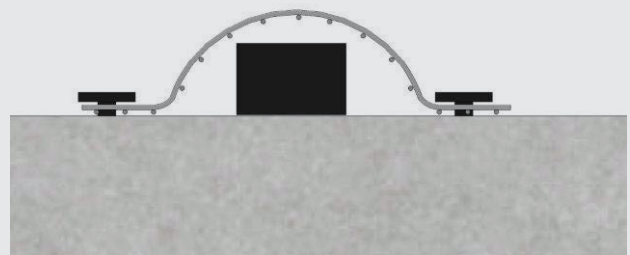
A Befestigung von BPA-CEMswell mit Montagekleber BPA-CEM805



B Befestigung von BPA-CEMswell mit Montageschiene

Unsere Quellgummibänder BPA-CEMswell wurden speziell für den Einsatz erfolgreicher Fugenabdichtung im Segmentbau (Betonfertigteile / Betonsegmente) und Tübbingbau entwickelt.

BPA-Cemswell kann entweder mittels Montagekleber BPA-CEM805 (A) geklebt, mit Montageschienen (B) oder alternativ auch mit Montagegitter (C) mechanisch fixiert werden.



C Befestigung von BPA-CEMswell mit Montagegitter

AKTIVER FUGENSCHUTZ

BPA-CEMswell Quellgummi ist ein, unter Wassereinwirkung „formstabil“ quellendes Fugenabdichtungsprofil, das vorzugsweise bei Fugen im Segmentbau, Elementbau, Tübbingbau und Rohrvortrieb zum Einsatz kommt. Es wurde speziell zur Abdichtung von Fugen im Segmentbau (Betonfertigteile / Betonsegmente) bis zu einem Wasserdruck von 5 bar entwickelt.

BPA-CEMswell besteht aus einem extrudierten Gummi-Gemisch bestehend aus hydrophilen TPEs, wasserquellen-

den Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern. Bei Kontakt mit Wasser liegt das Quellvolumen bei bis zu 400%. Die abdichtende Wirkung wird durch den aufbauenden Quelldruck erzielt. Das Band verliert auch dann seine abdichtende Funktion nicht, wenn der Fugenspalt variabel ist. Selbst der Quellvorgang ist reversibel. Unebenheiten und Rauigkeit haben keinen negativen Einfluss auf die Quellwirkung des Bandes. Die Abdichtung erfolgt durch den Anpressdruck.

VORTEILE DER QUELLGUMMI

- BPA-CEMswell ist ein extrudiertes Gummi-Gemisch bestehend aus hydrophilen TPEs, wasserquellenden Harzen, Polyethylene, Silikone und speziellen Füllern
- Getestet bis zu einem Wasserdruck von 5 bar
- Starkes Quellverhalten bis 400 %
- Reversibler Quellvorgang
- Formstabiler Quellvorgang
- Allgemein bauaufsichtliches Prüfzeugnis vorhanden
- Güllebeständigkeit nachgewiesen
- Abdichtungswirkung wird durch den Anpressdruck erreicht



PRODUKTVARIANTE



BPA-CEMswell Quellgummi

Die innovativen BPA-CEMswell Quellgummis bieten wir in verschiedenen Abmessungen für die unterschiedlichen Einsatzzwecke an. Sollten Sie darüber hinaus eine andere Größe benötigen, fragen Sie uns einfach dazu an.



BPA-CEMswell inject QUELLGUMMI

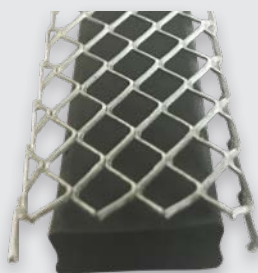
Die innovative BPA-CEMswell inject kombiniert die beiden bewährten Abdichtungssysteme BPA-CEMswell Quellgummi und einem BPA-Injektionsschlauch. Zusammen bilden Sie eine einzigartige wirtschaftliche Fugen-Doppelabdichtung.

Der Injektionsschlauch wird nur bei Bedarf verpresst. Durch seine Materialbeschaffenheit kann dieser Vorgang selbst noch Jahre später durchgeführt werden.

ZUBEHÖR



BPA-CEMswell
MONTAGE- UND
BEFESTIGUNGSSCHIENE



BPA-CEMswell
MONTAGE- UND
BEFESTIGUNGSGITTER



BPA CEM805
MONTAGE-KLEBSTOFF
FÜR BPA-CEMswell

LIEFERFORM UND LAGERUNG

	Variante 1	Variante 2	Variante 3	Variante 4
Rollenmaße	18 x 7 mm	20 x 10 mm	23 x 15 mm	Ø 23 mm
Rollenlänge	6 Rollen à 12 m	6 Rollen à 12 m	5 Rollen à 6 m	4 Rollen à 5 m
Länge pro Karton	72 m / Karton	72 m / Karton	30 m / Karton	20 m / Karton

Lagerung

3 Jahre, witterungsgeschützt, kühl und trocken

INNOVATIV, PATENTIERT UND GEPRÜFT

Unser BPA-CEMswell hat sich seit Jahren am Markt etabliert und wird regelmäßigen Qualitätskontrollen und Prüfungen unterzogen. Für unsere Quellgummis liegt ein abP (allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis) als Verwendbarkeitsnachweis 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 innovativen Quellgummi BPA-CEMswell. 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

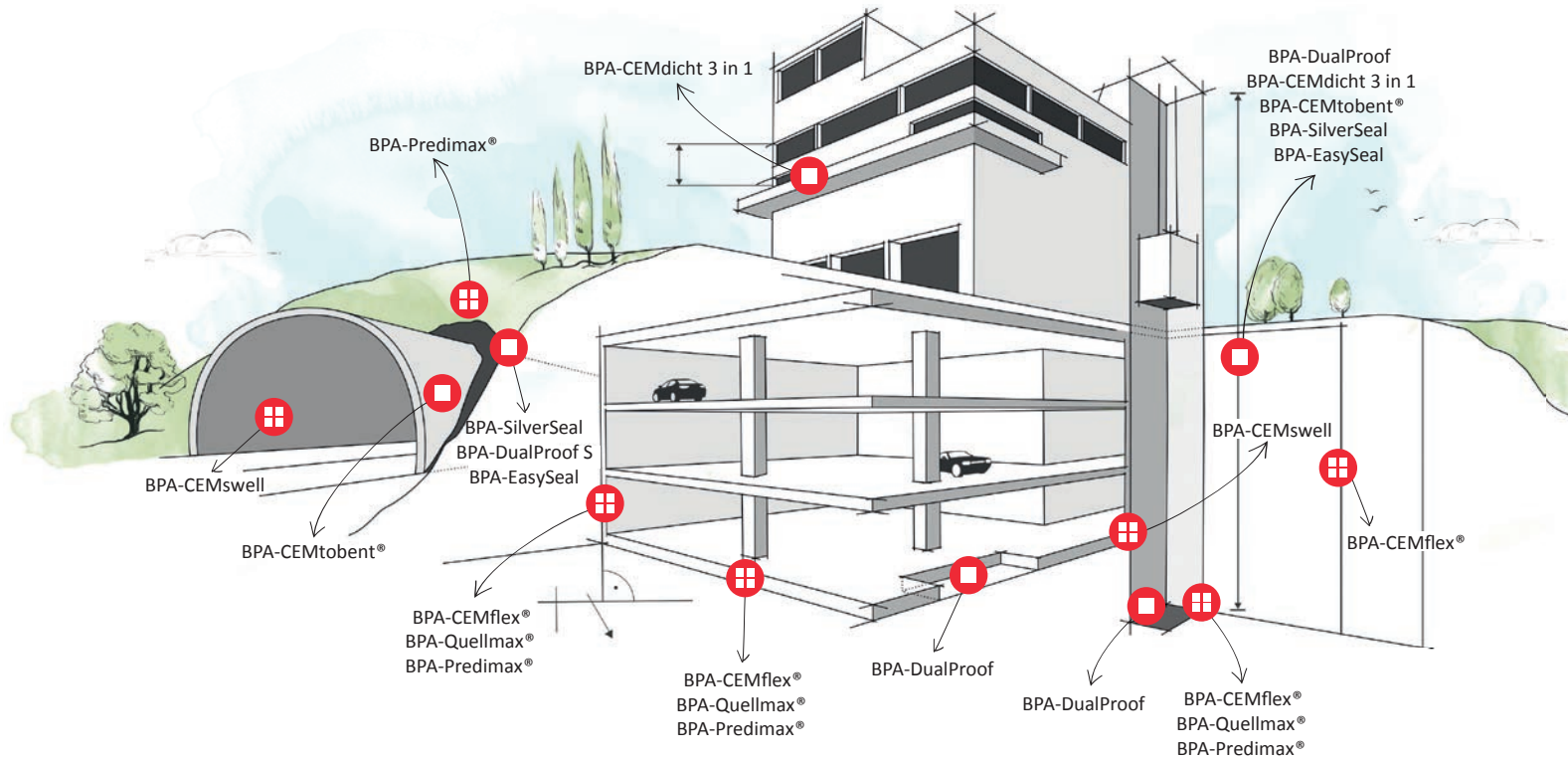


Bahnhof
Zürich | Schweiz



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

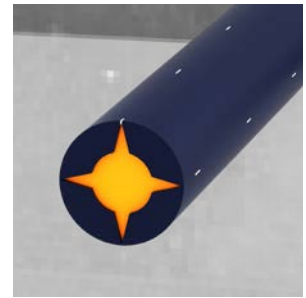
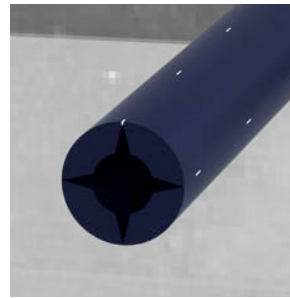
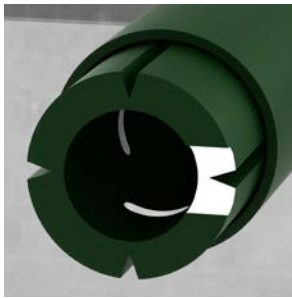


BPA-Predimax[®] 11/19

BPA-CEM 11/19

INJEKTIONSSCHLAUCHSYSTEME
LÖSUNGEN FÜR BETON-BAUWERKE, FUNDAMENTE UND TUNNEL

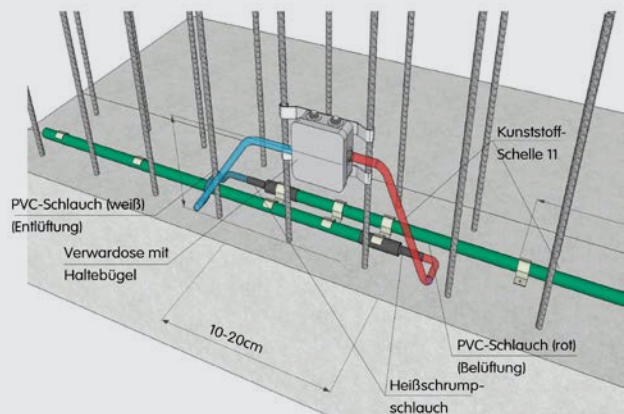
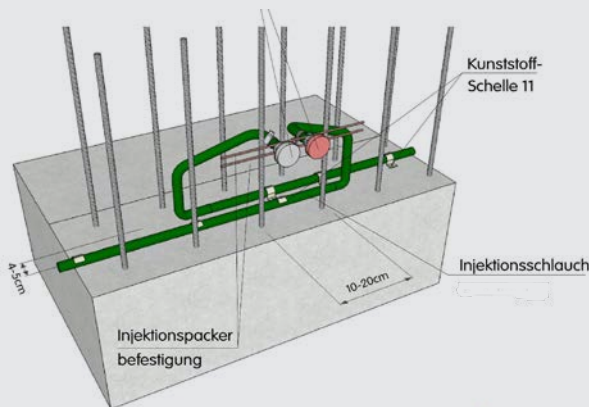
FUNKTIONSWEISE DES INJEKTIONSSCHLAUCHSYSTEMS



Der Injektionsschlauch selbst besteht aus einem Innenschlauch mit großen Austrittsöffnungen für das Injektionsgut und einem Außenschlauch. Die Außenhülle ist mit Schlitzen versehen, die stets versetzt zu den Austrittsöffnungen des Innenschlauchs angeordnet sind. Diese Konstruktion verhindert zuverlässig, dass Feinteile beim Betoniervorgang in den BPA-Predimax® Verpressschlauch eindringen können. Die Austritts-Öffnungen des Verpressschlauches schließen sich beim Betoniervorgang

aufgrund der speziellen Geometrie und verhindern so wirkungsvoll das Eindringen von Zementleim in den Transportkanal. Die glatte Oberfläche des BPA-CEM 11/19 verhindert unerwünschten Verbund zwischen Injektionsschlauch und Beton, daher ist das BPA-CEM 11/19 Injektionssystem besonders leicht und mit jedem gewünschten Injektionsharz zu verpressen. Eine Injektion ist systembedingt noch nach Jahren erfolgreich möglich, da die glatte Oberfläche keine Versinterung bzw. Zusinterung des Systems zulässt.

EINBAUBEISPIEL



Die Injektionsschlauchsysteme BPA-Predimax® und BPA-CEM werden im Regelfall mit Längen bis ca. 10 m eingebaut. Der Einbau erfolgt auf der erhärteten Betonfläche im Bereich der Arbeitsfuge und wird dort mittig verlegt.

Bei der späteren Verpressung erfolgt der Anschluss der Verpressgeräte im Regelfall über Verpressenden, die in Verwabdosen eingeführt sind. Spezielle bauliche und planerische Gegebenheiten sind zu berücksichtigen. Die Positionierung der Verwabdosen bzw. der Nagelpacker haben an Stellen zu erfolgen, die auch später noch gut zugänglich sind. Alternativ können die BPA-Injektionsschlauchsysteme auch über Nagelpacker

verpresst werden oder über aus dem Beton herausgeführte Endstücke. In allen Fällen ist auf eine sorgfältige und klare Dokumentation (Verlegeplan) zu achten. Hier müssen die Lage der Verwabdosen bzw. der Nagelpacker und Verlauf des Injektionsschlauches sorgfältig dokumentiert werden.

Die Lagesicherung gegen Verschieben oder Aufschwimmen erfolgt mit Befestigungsclips oder Rohrschellen im Abstand von 20–25 cm. Der Injektionsschlauch darf nicht an der Bewehrung befestigt werden. Er muss durchgängig aufliegen und so verlegt werden, dass ein Abknicken oder Einschnüren vermieden wird.

AKTIVE ARBEITSFUGENABDICHTUNG

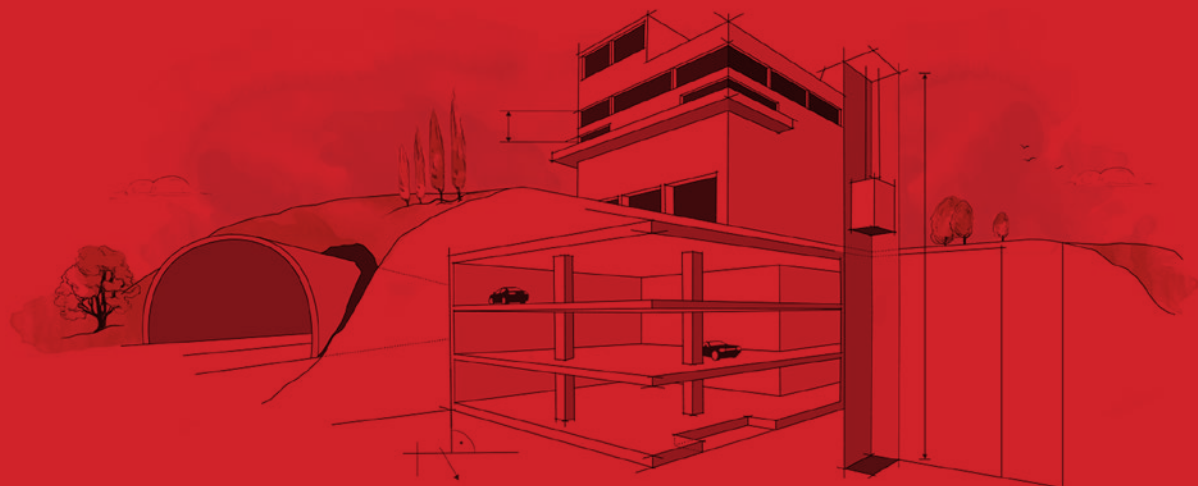


Unsere seit Jahrzehnten bewährten, hochwertigen Injektionsschlauchsysteme mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis finden vor allem im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau zur sicheren Abdichtung von horizontalen und vertikalen Arbeitsfugen ihre Anwendung.

Der Injektionsschlauch wird zur Abdichtung von Bauwerksfugen, die ständig oder zeitweise eine Belastung durch Grund-, Hang- und/oder Oberflächenwasser erfahren, verwendet. Die bautechnisch notwendigen Arbeitsfugen können kraftschlüssig und druckwasserdicht ausgebildet werden. Unsere Injektionsschlauchsysteme können mit allen gängigen Verpressmedien injiziert werden, wodurch ein wirtschaftlicher Einsatz sichergestellt wird. Eine mehrfach Verpressung ist mit unserem BPA-Predimax® möglich.

VORTEILE DES INJEKTIONSSCHLAUCHSYSTEMS

- Ausreichender Querschnitt des Transportkanals (verringert die innere Reibung des Injektionsgutes und ermöglicht dadurch wirtschaftliche Verpresslängen) und Durchlässigkeit des Verpresskanals und der Austrittöffnungen nach dem Betonieren
- Verhinderung des Eindringens von Zementleim beim Betoniervorgang
- Robustheit beim Einbau unter Baustellenbedingungen, einschließlich Befestigungssystem
- Einfaches Handling. Einfache, zeitsparende Montage
- Kein unerwünschtes Verdrehen beim Einbau von der Rolle, da runder Schlauch
- Austritt des Injektionsmaterial aus dem Schlauchsystem im einbetonierten Zustand bereits bei geringem Druck, d.h. Materialaustritt nach allen Seiten gewährleistet
- Glatte Oberfläche verhindert unerwünschten Verbund zwischen Injektionsschlauch und Beton
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis, maximale Sicherheit, mehrfachverpressbar (BPA-Predimax®)



PRODUKTVARIANTEN



BPA-Predimax® 11/19 INJEKTIONSSCHLAUCHSYSTEM

Der BPA-Predimax® Injektionsschlauch ist ein doppelwandiger Schlauch auf PVC-Basis. Der Schlauch besitzt versetzte Öffnungen bzw. Schlitze für den Austritt von eingepresstem Injektionsmaterial zum Abdichten von Arbeitsfugen im Unterterrainbau. Das patentierte hochwertige System mit bauaufsichtlichem Prüfzeugnis bewährt sich vor allem im Hoch-, Tief-, Ing.- und Tunnelbau zur Abdichtung von Arbeitsfugen.



BPA-CEM 11/19 INJEKTIONSSCHLAUCHSYSTEM

Der BPA-CEM11/CEM19 Verpressschlauch ist ein preisgünstiges, leistungsfähiges Verpresssystem. Dieser einwandige Schlauch auf PVC-Basis, mit von innen nach außen leicht konisch zulaufenden Öffnungen bzw. Schlitzen für den Austritt von eingepresstem Injektionsmaterial, dient zum Abdichten von Arbeitsfugen im Unterterrainbau. Der allgemein bauaufsichtlich geprüfte Schlauch bewährt sich vor allem im Hoch- und Tiefbau zur Abdichtung von Arbeitsfugen.

ZUBEHÖR



Heißshrumpfschlauch



Kunststoffverbinder



**Lüftungsschlauch +
Verschlußstopfen**



Spinne



Schalungspacker



Verwahrdose



Schlauchselle



Kunststoffclip

LIEFERFORM UND LAGERUNG

BPA-Predimax® 11/19

Abmessungen und Lieferform Rollen à 100 m
Palette: 10 Rollen à 100 m

Lagerung Bei frostfreier und vor ständiger Sonneneinstrahlung geschützter Lagerung 5 Jahre lagerfähig

BPA-CEM 11/19

Rollen à 50 m
Palette: 20 Rollen à 50 m

Bei frostfreier und vor ständiger Sonneneinstrahlung geschützter Lagerung 5 Jahre lagerfähig

INNOVATIV, PATENTIERT UND GEPRÜFT

Unsere BPA-Predimax® und CEM Injektionsschlauchsysteme sind seit Jahren am Markt etabliert und werden regelmäßigen Qualitätskontrollen und Prüfungen unterzogen. Für die Injektionsschlauchsysteme liegen allgemeine bauaufsichtliche Prüfzeugnisse (abP) 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 innovativen Injektionsschlauchsysteme BPA-Predimax® und BPA-CEM. 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

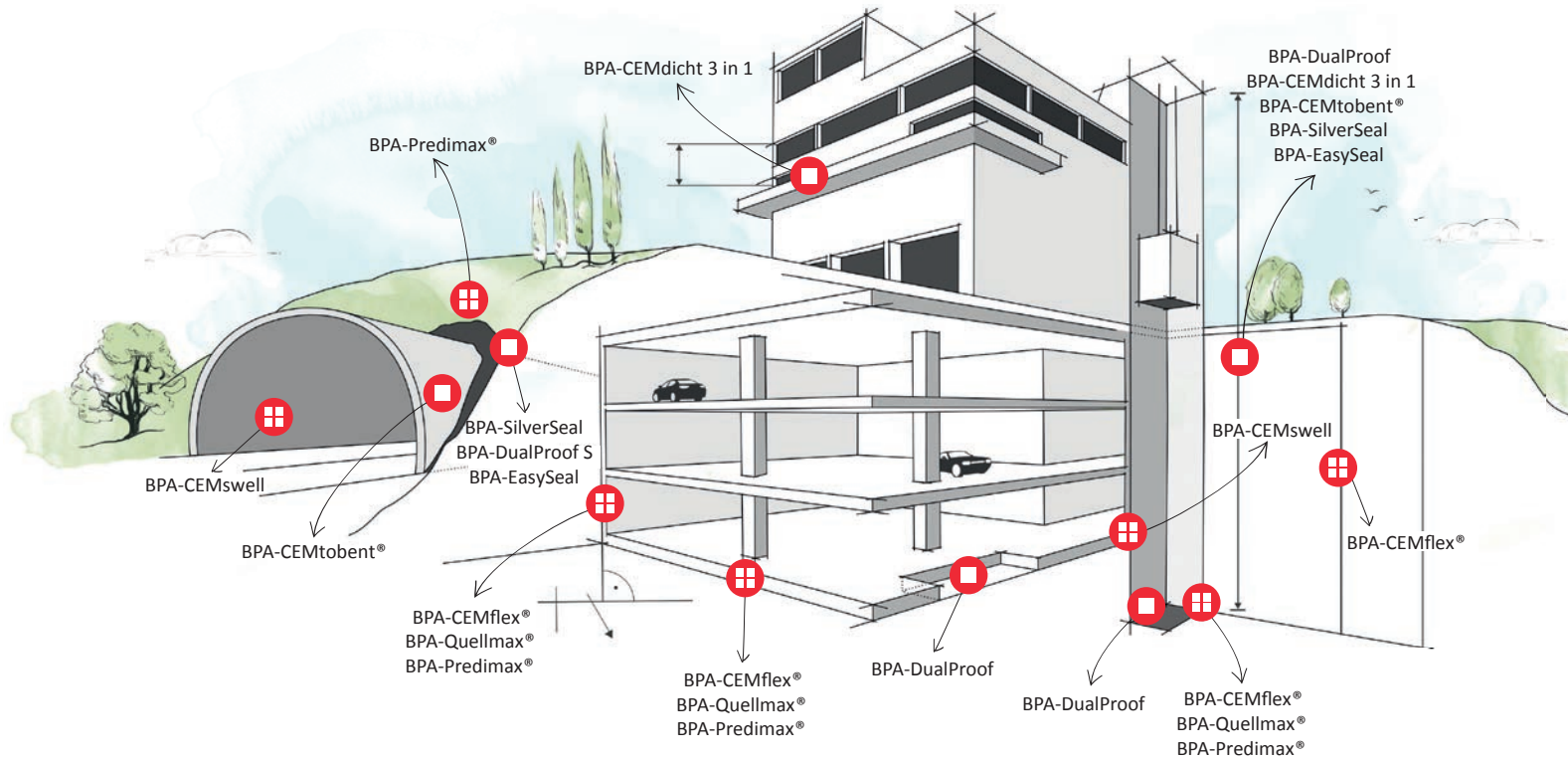


Bahnhof
Zürich | Schweiz



Bahnhof S21
Stuttgart | Deutschland

WEITERE PRODUKTE UND DEREN EINSATZGEBIETE AUS DEM HAUSE BPA



 Fugenabdichtung  Flächenabdichtung



BPA
WATERPROOFING SYSTEMS

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

www.BPA-waterproofing.com

Überreicht durch:

BPA Vertriebspartner