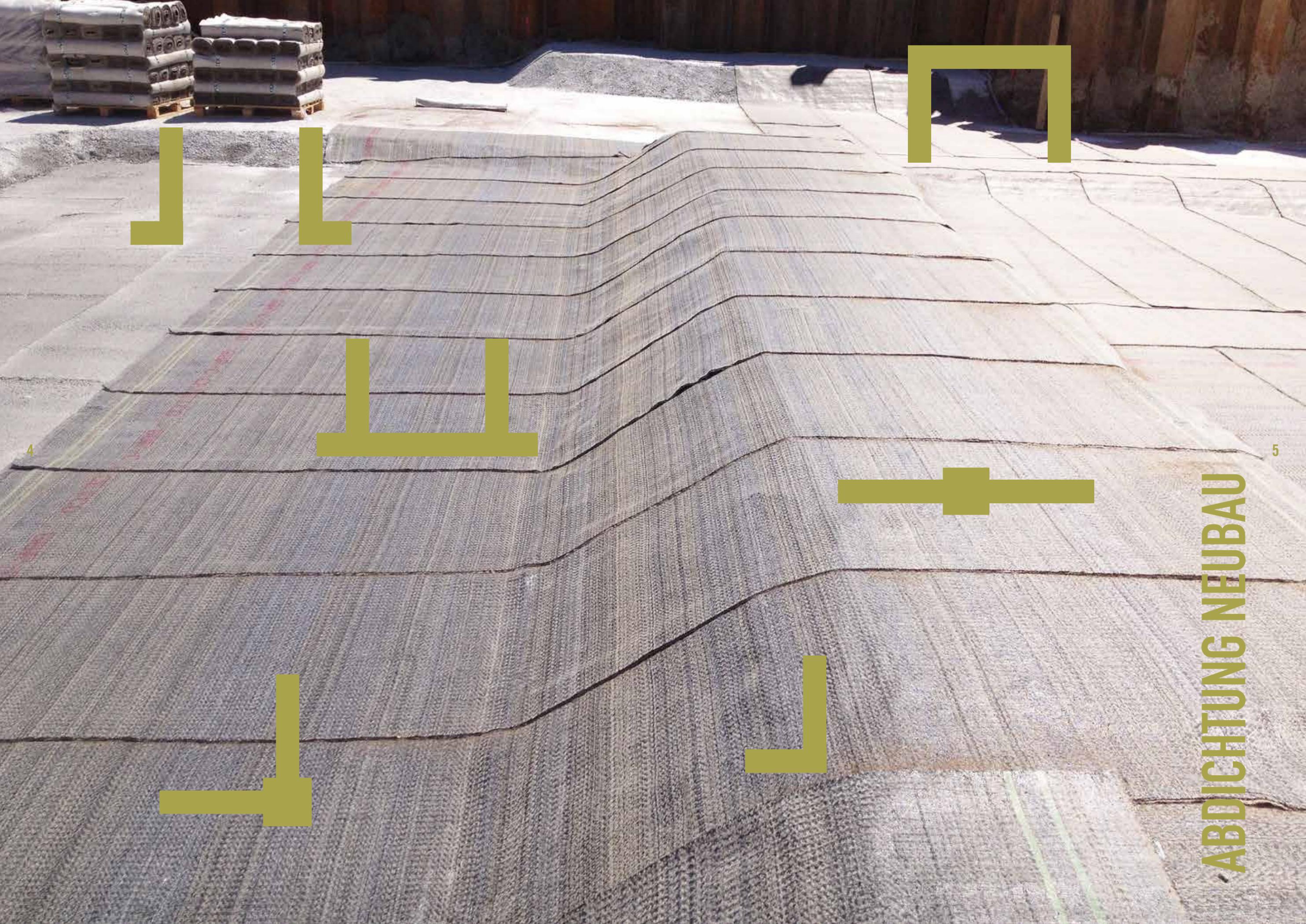




**WIR HALTEN
ZWEIERLEI:
UNSER
VERSPRECHEN
UND DICHT.**



4

5

ABDICHTUNG NEUBAU

DIE KMB-DICKBESCHICHTUNG NACH SYSTEM ADICON® IST EIN ABDICHTUNGSSYSTEM, DAS WIR BEI DEN LASTFÄLLEN NICHT DRÜCKENDES WASSER UND BODENFEUCHTIGKEIT EINSETZEN.

KMB bedeutet „Kunststoff-Modifizierte-Bitumen-Dickbeschichtung“. Hier wird durch den Zusatz von Polymeren oder Elastomeren die Plastizitätsspanne vergrößert und die chemische Beständigkeit erhöht.

Die KMB wird im Spritzverfahren aufgebracht oder, bei kleinen Flächen, per Hand aufgezogen. Wir verwenden ausschließlich 2-komponentige Dickbeschichtungen, da hier die einzelnen Komponenten miteinander reagieren und die Dickbeschichtung auch bei ungünstigeren Umgebungsbedingungen abbindet.

Die Bitumenflächenabdichtung nach System adicon® erfolgt in Anlehnung an die DIN 18195 bzw. ÖNORM EN 15814 bei Bedarf mit zusätzlichen verbessernden Maßnahmen.

Das System adicon® wird nur auf Stahlbetonkonstruktionen angewandt und stellt eine hinterlaufsichere, rissüberbrückende und dampfbremsende Außenabdichtung auf Basis 2-komponentiger kunststoffmodifizierter Bitumendickbeschichtung (KMB) her.

Das System adicon® sieht eine zusätzliche Verstärkungslage im Bereich der Arbeitsfugen bei Ortbetonkonstruktionen und der Stoß- und Lagerfugen bei Fertigteilkonstruktionen vor. Die Bitumenflächenabdichtung nach System adicon® berücksichtigt insbesondere die Inhomogenität der Halbfertigteilwände, deren Flächenproduktionsbedingt eine relativ hohe Dichtigkeit aufweisen, deren Fugen jedoch, montagebedingt, relativ große Schwachstellen sind.

Bei Anwendung im drückenden Wasser wird die Stahlbetonkonstruktion als WU-Konstruktion in Ortbeton ausgeführt, wobei die Bitumenflächenabdichtung als zusätzliche rissüberbrückende Außenwandabdichtung zur Verbesserung der raumklimatischen Situation zu sehen ist.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

J L KMB- ABDICHTUNG



+ VERSTÄRKUNGSMÖGLICHKEIT

Da erfahrungsgemäß bei einem Bauwerk manche Bereiche gefährdeter sind als andere, setzen wir an diesen Stellen zielgenau eine Verstärkungslage ein.

+ KURZE REAKTIONSZEIT UND SCHNELLE DURCHTROCKNUNG

Wir verwenden ausschließlich 2-komponentige Systeme, die eine schnelle Reaktionszeit und Schlagregensicherheit und kurze Durchtrocknungszeiten gewährleisten.

+ VOLLFLÄCHIG VERBUNDENE, FUGENLOSE ABDICHTUNG

Durch das Aufbringen in plastischer Form ergibt sich nach dem Durchtrocknungsprozess eine flexible, fest mit dem Untergrund verbundene, naht- und fugenlose Abdichtung.

+ RISSÜBERBRÜCKUNG

Die Kunststoffkomponente der KMB sorgt für die nötige Flexibilität der Abdichtung – Schwindrisse und Schwindbewegungen können so zuverlässig abgedichtet werden.

DIE KMB WIRD IM SPRITZVERFAHREN AUFGEBRACHT ODER, BEI KLEINEN FLÄCHEN, PER HAND AUFGEZOGEN.



BRAUNE WANNE BENTONITABDICHTUNG

8 DIE BRAUNE WANNE IST EIN ABDICHTUNGSSYSTEM, DAS WIR BEI DEN LASTFÄLLEN AUFSTAUENDES SICKERWASSER UND DRÜCKENDES WASSER EINSETZEN.

Bei der Braunen Wanne werden die mit dem anströmenden Wasser in Berührung kommenden Gebäudeteile erdseitig in Bentonitbahnen gehüllt. Die abdichtende Funktion übernimmt das Bentonitgranulat, das in geotextilen Trägerbahnen eingewebt ist. Die Dichtwirkung des Bentonits beruht auf seiner hohen Quellfähigkeit. Erfolgt diese Quellung innerhalb eines begrenzten Volumens (z. B. in einer Dichtungsschicht) entsteht ein Quelldruck, der mehrere Bar erreichen kann und der ein weiteres Durchdringen des Wassers verhindert. Das vorher trockene Bentonit verwandelt sich in eine gelartige Substanz.

VERBUNDWIRKUNG

Aus Qualitätsgründen verlegen wir Braune Wannen grundsätzlich immer im Verbundsystem, d. h. vor dem Betonieren. Die freien Fasern der Matte binden in den Frischbeton ein und stellen so eine untrennbare Verbindung der Abdichtungsebene mit dem Beton her.

HOHE DICHTIGKEIT

adicon®TEX ist ein aktiv wirkendes Abdichtungssystem. Bei Zutritt von Wasser entwickelt das natürliche Natriumbentonit, das chemisch unverändert in die Abdichtungsmatte eingewebt wird, seine hervorragenden Abdichtungseigenschaften ohne jegliche Ermüdung.

SELBSTHEILUNGSEFFEKT

Beschädigungen, die in der Praxis während des Bauprozesses an allen Abdichtungssystemen auftreten können, stellen für die aktiv wirkende adicon®TEX-Matte durch den ständigen Quellprozess kaum Gefahrenpunkte dar.

WITTERUNGSUNABHÄNGIGER EINBAU

Anders als bei Schwarzabdichtungen oder anderen Außenhautabdichtungen unterliegt der Einbau des adicon®TEX-Systems keinerlei Mindesttemperaturanforderungen.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

AUS QUALITÄTSGRÜNDEN VERLEGEN WIR BRAUNE WANNEN GRUNDSÄTZLICH IMMER IM VERBUNDSYSTEM, D. H. VOR DEM BETONIEREN.

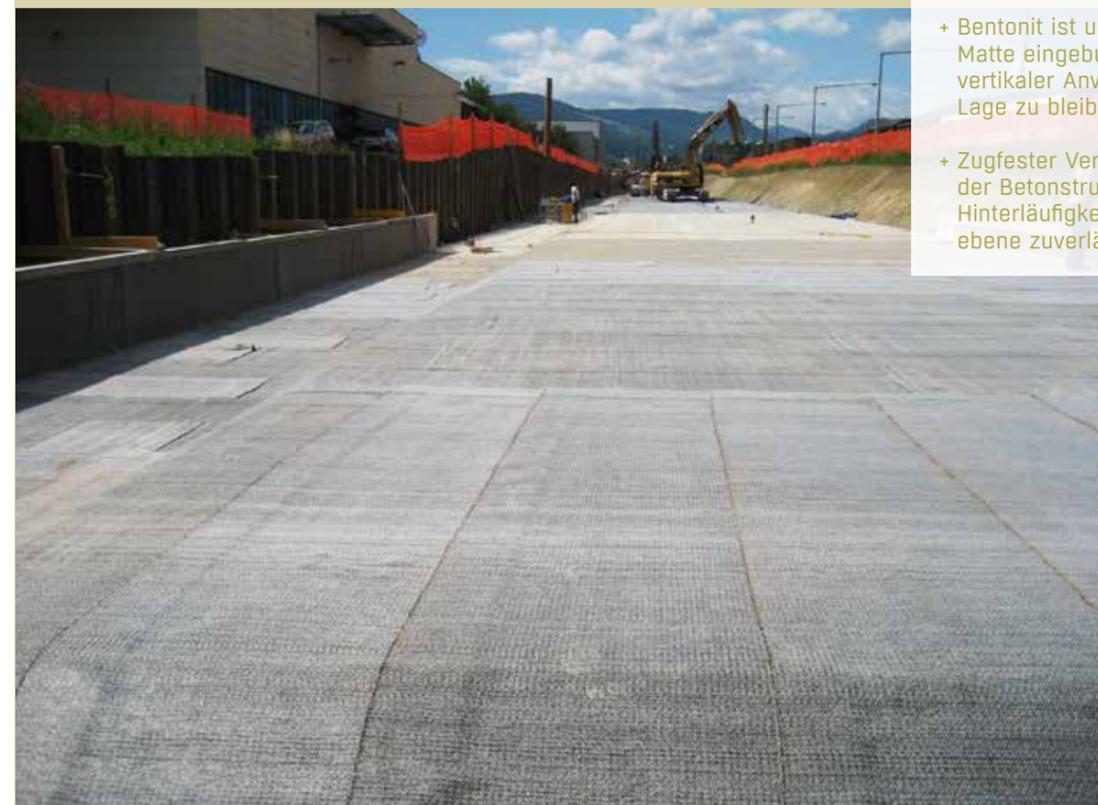


Die Verwendung der Braunen Wanne ist in Österreich seit September 2010 im Merkblatt „Bentonitgeschützte Betonbauwerke – Braune Wannen“ geregelt.



VORTEILE DER BRAUNEN WANNE

- + Natürliches Natriumbentonit ist das für die Bauwerksabdichtung qualitativ hochwertigste Material.
- + > 4,5 kg/m² Bentonitgranulat
- + Bentonit ist unverschieblich in der Matte eingebunden, um auch bei vertikaler Anwendung in seiner Lage zu bleiben.
- + Zugfester Verbund der Matte mit der Betonstruktur. Nur so werden Hinterläufigkeiten der Abdichtungsebene zuverlässig verhindert.





DECKENABDICHTUNG MIT BENTONIT

10 MIT DEM ADICON®BTR-SYSTEM DICHTEN WIR ÜBERSCHÜTTETE TIEFGARAGENDECKEN NACHHALTIG UND HINTERLAUFSICHER AB.

adicon®BTR ist ein System, bestehend aus einer bentonitbeschichteten PE-Folie und einem zusätzlichen Durchwurzelungsschutz, das zur Abdichtung von überschütteten Stahlbetondecken eingesetzt wird. Die bei reinen Folienabdichtungen stets auftretenden Gefahren infolge von Beschädigungen und Hinterläufigkeiten werden bei adicon®BTR durch die selbstheilende Wirkung des Natriumbentonits ausgeschlossen.

Bevorzugter Einsatzbereich ist die horizontale Abdichtung von überschütteten Tiefgaragen.

Das System adicon®BTR ist eine optimale Ergänzung zur Braunen Wanne.

SELBSTHEILUNGSEFFEKT

Bei Wasserzutritt quillt das Bentonit um ein Vielfaches seines Volumens an. Eventuelle nachträglich entstehende Beschädigungen werden so wirkungsvoll abgedichtet.

HINTERLAUFSICHER

Durch die Quellfähigkeit des Bentonits und die notwendige Auflast können Hinterläufigkeiten der Abdichtung ausgeschlossen werden. Diese Auflast wird bei erdberührten horizontalen Decken, z. B. durch Erdaufschüttung, Aufbeton, Pflasterung oder dergleichen, erreicht.

WITTERUNGSUNABHÄNGIGER EINBAU

adicon®BTR kann, wie alle Bentonitabdichtungen, auch bei feuchter und kalter Witterung verlegt werden.

ALTERUNGSBESTÄNDIG

Natürliches Natriumbentonit ist ein Naturton, der chemisch unverändert in die Abdichtungsfolie eingebaut wird. Die verwendeten Bentonite wurden vor 100 Millionen Jahren abgelagert und sind seither in ihren Eigenschaften unverändert. Materialermüdung ist somit ausgeschlossen.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at



VORTEILE DECKENABDICHTUNG MIT BENTONIT

- + Selbstheilung bei Beschädigung
- + Hochwertige Bentonit-Abdichtung bei Tiefgaragendecken
- + Keine Hinterläufigkeit der Abdichtung durch Auflast
- + Auch bei kalter und feuchter Witterung verarbeitbar
- + Hohe Alterungsbeständigkeit durch natürliches Natriumbentonit



SYSTEMAUFBAU

- + Auflast > 200 kg/m² (begebar, befahrbar, intensiv oder extensiv begrünt)
- + Wärmedämmung/Schutz der Abdichtung
- + adicon®BTR-Wurzelschutz
- + adicon®BTR-Bentonit-beschichtete Abdichtungsfolie
- + Gefällebeton
- + Stahlbetondecke



STABILE, GEWEBE-VERSTÄRKTE HDPE-FOLIE MIT EINER BESCHICHTUNG AUS NATÜRLICHEM NATRIUMBENTONIT.

12 MIT DEM ABDICHTUNGSSYSTEM ADICON®LAMIN DS BILDEN WIR SOWOHL STAHLBETON-VOLLFERTIGTEILE ALS AUCH ELEMENTWÄNDE ALS WASSER-UNDURCHLÄSSIGE KONSTRUKTIONEN AUS.

Mit dem Abdichtungssystem adicon®lamin DS besteht die Möglichkeit, sowohl Stahlbeton-Vollfertigteile als auch Elementwände als wasserundurchlässige Konstruktion auszubilden, da adicon®lamin DS die Fugen, die in der Fertigteilbauweise wesentlich problematischer sind als in der Ortbetonbauweise, gezielt und zuverlässig abdichtet.

Mit adicon®lamin DS binden wir Kunststofflichtschächte, Tür- und Portalkonstruktionen wasserdicht an die Konstruktion an.

Durch seine hervorragenden Eigenschaften setzen wir adicon®lamin DS auch sehr oft bei Dehnfugen, thermischen Trennungen und in der Sanierung ein.

Die streifenförmige Dichtbandage adicon®lamin DS besteht aus einem Spezialvlies und einem 2K-Flüssigkunststoff. In Kombination mit einer speziellen Untergrundvorbereitung geht die Abdichtung einen homogenen Verbund mit der wasserundurchlässigen Betonkonstruktion ein.

Durch die Verarbeitung in flüssiger Form kann sich die Abdichtung allen örtlichen Gegebenheiten anpassen, Formteile und Sonderprofile sind nicht notwendig. adicon®lamin DS geht mit dem Betonuntergrund eine homogene zugfeste Verbindung ein. Dadurch kann die Abdichtung auch bei negativem Wasserdruck verwendet werden.

Das System ist bis 0,5 bar negativem Wasserdruck geprüft und wird deswegen gerne in der Sanierung eingesetzt. So ist es mit adicon®lamin DS möglich, eine druckwasserdichte Innenabdichtung gegen negativen Wasserdruck herzustellen.

DICHTBANDAGEN-SYSTEME

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

WASSERDICHTS ANBINDUNG VON KUNSTSTOFF-LICHTSCHÄCHTEN, TÜREN- UND PORTALKONSTRUKTIONEN.

+ BEI NEGATIVEM WASSERDRUCK EINSETZBAR

Da adicon®lamin DS mit dem Betonuntergrund eine homogene zugfeste Verbindung eingeht, kann die Abdichtung auch bei negativem Wasserdruck verwendet werden. Das System ist bis 0,5 bar negativem Wasserdruck geprüft. Neben streifenförmiger Verlegung kann das System auch als vollflächige Abdichtung eingesetzt werden.

+ DAUERHAFT UND BESTÄNDIG

adicon®lamin DS ist im Einsatz gegen eine Vielzahl an problematischen Flüssigkeiten geprüft und beständig. Es ist in Kombination mit einer systemkonformen Versiegelung UV-stabil und zeitlich begrenzt auch stabil bei sehr hohen Temperaturen (z. B. Asphalt o. Ä.)

+ VERARBEITBAR BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN

Durch seine salzgesteuerte Reaktionszeit härtet adicon®lamin DS unabhängig von der Umgebungs- und Bauteiltemperatur aus.

+ HERVORRAGENDE HAFTUNG AUF VERSCHIEDENSTEN UNTERGRÜNDEN

adicon®lamin DS verfügt nicht nur auf Beton über ausgezeichnete Haftung, sondern auch auf verschiedenen Kunststoffen und Metallen. Es wird in flüssiger Form verarbeitet und passt sich daher sehr gut an unebene, geschwungene oder gerundete Untergründe an. Daher können mit adicon®lamin DS z. B. Kunststofflichtschächte gegen Druckwasser abgedichtet werden oder Tür- und Portalkonstruktionen wasserdicht angeschlossen werden.





FUGEN- ABDICHTUNG

14 ARBEITS- UND DEHNUNGSFUGEN MÜSSEN, IN ABHÄNGIGKEIT VON DER GEWÄHLTEN KONSTRUKTION, VOR BAUBEGINN GEPLANT WERDEN. BEI KOMPLEXEN BAUWERKEN BZW. FUGENVERLÄUFEN KANN EIN EIGENER FUGENBANDPLAN ERFORDERLICH SEIN.

ARBEITSFUGENABDICHTUNG

Für die Abdichtung von Arbeitsfugen bei Konstruktionen aus Ortbeton empfehlen wir, je nach Anforderung und Bauweise, Injektionssysteme, Fugenbänder oder -bleche.

adicon®-tec Injektionssystem:

Das Injektionssystem adicon®-tec besteht aus einem gelochten PVC-Innenschlauch und einem äußeren quadratischen Mantel aus offenzelligem Schaumstoff. Das Injektionsgut kann sich wie in einem Drainagekanal in der gesamten Fuge verteilen und somit alle gerissenen und schlecht verdichteten Bereiche erfassen. Durch das nachgiebige Verhalten des Schaumstoffes passt sich der Schlauch allen Unebenheiten der Fugenoberfläche an. Der Fugenkontakt besteht nicht nur tangential, sondern flächig auf einer Breite von 3 cm. Der adicon®-tec Injektionsschlauch wird durchgehend mit einem Montagegitter befestigt. Damit wird ein optimaler Fugenkontakt hergestellt und ein Aufschwimmen oder Verrutschen des Schlauches beim Bewehren und Betonieren verhindert.

Fugenbänder (PVC, NBR):

Je nach Anforderung und Bauweise verwenden wir PVC- oder NBR-Fugenbänder, die entweder als innen- oder außenliegendes Fugenbandsystem konzipiert sind. Jedenfalls ist immer ein System auf das ganze Bauwerk anzuwenden.

Ein Wechsel im Fugen-Abdichtungssystem von innen- auf außenliegend ist nicht zulässig.

Beschichtete Fugenbleche:

Je nach Anforderung und Bauweise verwenden wir Fugenbleche, die mit quellfähigem Bentonit oder klebefähigem Butylkautschuk beschichtet sind. Quellfähig beschichtete Fugenbleche vereinigen die Vorteile einer traditionellen Sperrdichtung mit der zusätzlichen hochabdichtenden Quellwirkung des natürlichen Natriumbentonits.

DEHNFUGENABDICHTUNG

Zur Abdichtung von Dehnungs- bzw. Bewegungsfugen empfehlen wir Dehnungsfugenbänder in verschiedenen Dimensionen, je nach Anforderung und Bauweise. Sämtliche Formstücke, wie Ecken oder T-Stücke, müssen werkseitig vorgefertigt werden und werden bauseits von geschultem Fachpersonal mittels geeigneter Füge-technik eingebaut. In den meisten Fällen verwenden wir Fugenbänder aus PVC oder NBR, die geschweißt werden können, lediglich Elastomere müssen vulkanisiert werden.

Zur Sicherung von Dehnfugenbändern können zusätzliche Injektionskanäle vorgesehen oder bentonithaltige Fugeneinlagen verwendet werden.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

JE NACH ANFORDERUNG UND BAUWEISE WERDEN INJEKTIONSSYSTEME, FUGENBÄNDER ODER -BLECHE EMPFOHLEN.

INJEKTIONSSYSTEME

- + Verteilung in der gesamten Fuge
- + Erfassung aller gerissenen und schlecht verdichteten Bereiche
- + Anpassung an alle Unebenheiten der Fugenoberfläche
- + Optimaler Fugenkontakt
- + Kein Aufschwimmen oder Verrutschen des Schlauches beim Bewehren und Betonieren
- + Für sehr hohe Wasserdrücke geeignet

FUGENBLECHE

- + Verschiedene Beschichtungen verfügbar
- + Einfache Montage

FUGENBÄNDER

- + Konzipierung entweder als innen- oder außenliegendes Fugenbandsystem
- + Für sehr hohe Wasserdrücke geeignet



15



DEHNFUGENABDICHTUNG

- + Werkseitige Vorfertigung sämtlicher Formstücke
- + Einbau durch geschultes Fachpersonal mittels geeigneter Füge-technik
- + Zusätzliche Injektionskanäle zur Sicherung von Dehnfugenbändern möglich

16 FUGENBAND-KLEMMKONSTRUKTIONEN VERWENDEN WIR, UM NEUE GEBÄUDETEILE AN BESTEHENDE WASSERDICHT ANZUSCHLIESSEN.

Als konstruktive Lösung haben sich zur dichten Anbindung an Bestandsgebäude Losflansch-Klemmkonstruktionen bewährt.

Hierbei wird ein spezielles Fugenband (meist mit Dehnenteil – modifiziert in Anlehnung an die DIN V 18197) mittels eigener Klemmschiene und speziellen Ankern als Losflansch-Konstruktion auf den vorbereiteten Untergrund geklemmt.

Da der glatte Festflansch fehlt, wird der Betonuntergrund eben und lunkerfrei hergestellt. Die Abdichtung wird dabei durch gleichmäßiges, vollflächiges Anpressen des Fugenbandes auf die vorbereitete Anschlussfläche mittels Klemmschiene und Schraub-Verbundanker erreicht.

Als Unterkonstruktion der Klemmebene ist ein WU-Beton bzw. eine nicht-hinterläufige Abdichtungsebene vorgesehen.

Im Regelfall wird ein Fugenband mit Dehnelement (Sonderprofil) eingebaut. Die Relativbewegungen der Bauteile werden durch Verformung des Dehnschlauches oder der Dehnschlaufe aufgenommen, sodass die Klemmschenkel des Fugenbandes nicht übermäßig auf Zug und Abscherung beansprucht werden.

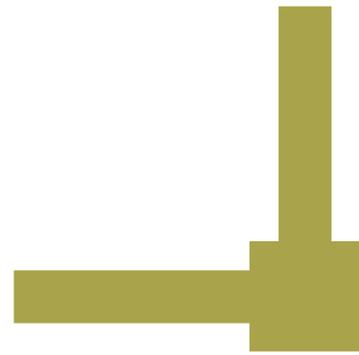
Die Fugenbreite wird so gewählt, dass die Verschraubungen Platz finden und kein Kontakt zum neuen Ortbetonbauteil entsteht. Die Anker werden lediglich auf Zug beansprucht und können dadurch keine zusätzlichen Querkräfte infolge Bauteilsetzung aufnehmen.

Die Klemmung kann sowohl wasserseitig als auch auf der wasserabgewandten Seite erfolgen. Klemmflansch und Ankerbolzen werden in korrosionsgeschützter Ausführung, d. h. feuerverzinktem Stahl bzw. Edelstahl, verwendet. Bei der Klemmung auf der wasserabgewandten Seite ist eine feuerverzinkte Ausführung ausreichend.

Jede Klemmkonstruktion ist eine Einzelanfertigung und wird von uns in ihrer Gesamtheit vor Ort beurteilt, geplant und vorgefertigt um dann von unserem speziell geschulten Fachpersonal montiert zu werden.

Ein Planungsvorlauf, d. h. die Produktion des Fugenbandsystems nach Plan, ist nur in den seltensten Fällen möglich, da sich erst nach Freilegen des Bauteilanschlussbereiches die tatsächliche Fugenbandgeometrie zeigt, wobei u. U. Betonschneidarbeiten erforderlich sind.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at



FUGENBAND-KLEMMKONSTRUKTION

KLEMMUNG EINES SPEZIELLEN FUGENBANDES MITTELS EIGENER KLEMMSCHIENE UND SPEZIELLEN ANKERN.



FUGENBAND-KLEMMKONSTRUKTION

- + Einzelanfertigung der Klemmkonstruktionen und gesamtheitliche Beurteilung vor Ort inklusive Planung und Vorfertigung
- + Montage durch unser speziell geschultes Fachpersonal
- + Verfügbarkeit von sowohl innen-, als auch außenliegenden Fugenbändern

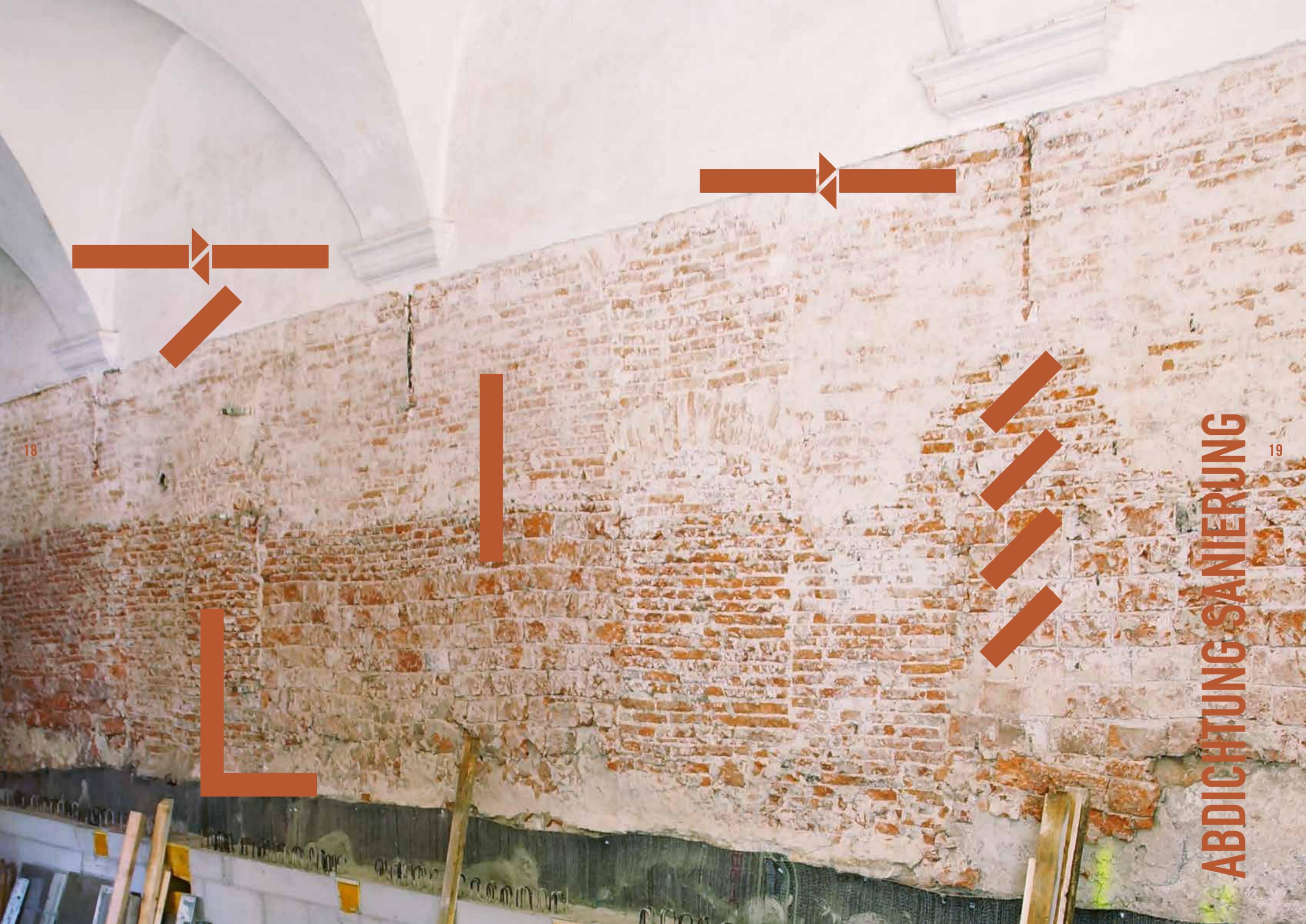
+ ZUVERLÄSSIG UND DAUERHAFT

Fugenbandmaterialien, entsprechend der DIN 18541, genaue Planung, werkseitige Vorfertigung und speziell geschultes Fachpersonal machen eine Klemmkonstruktion nach System adicon® zu einer zuverlässigen und dauerhaften Fugenabdichtung.

+ GEPRÜFT UND ZUGELASSEN

Die Fugenband-Klemmkonstruktion ist die einzige Möglichkeit eines beweglichen Anschlusses neuer an bestehende Bauwerke. Dieses Verfahren wird als anerkannte Regel der Technik bezeichnet. Die Fugenband-Klemmkonstruktion nach System adicon® ist geprüft und bauaufsichtlich zugelassen.





ABDICHTUNG SANIERUNG

RISSE- UND FUGENSANIERUNG

20 TRENNRISSE IN BETONBAUTEILEN KÖNNEN WÄHREND DER GESAMTEN LEBENSDAUER DES BAUTEILS ENTSTEHEN.

Ist ein Riss wasserführend, egal ob in der Wand oder in der Bodenplatte, so kann er zur Korrosion der im Beton liegenden Stahlbewehrung oder zu Wassereintritt ins Gebäude führen. Eine häufige Schadensursache ist auch eine defekte Fugenabdichtung im Bereich Bodenplatte zur aufgehenden Wand.

RISS-/ARBEITSFUGENSANIERUNG MIT INJEKTION
In der Riss- und Arbeitsfugensanierung verwenden wir je nach bestehender mangelhafter Konstruktion und abhängig von der Ursache des Schadensbildes verschiedene Injektionsmaterialien. Für eine abdichtende Injektion setzen wir PU-Harze mit verschiedenen Eigenschaften (hochviskos, zusätzlich verfestigend, leicht schäumend, schnell schäumend etc.) ein. Für eine kraftschlüssige Injektion verwenden wir Epoxidharze, starre PU-Harze oder Ultrafeinzemente.

Das Injektionsgut wird üblicherweise im Hochdruckverfahren über Bohrpacker in den Riss oder die Arbeitsfuge mittels 1- oder 2-Komponentenpumpe eingebracht.

RISS-/ARBEITSFUGENSANIERUNG MIT ADICON®LAMIN DS
In Abhängigkeit von den Gegebenheiten sanieren wir eine undichte Arbeitsfuge oder einen wasserführenden Riss mit adicon®lamin DS.

Wenn die undichte Stelle von außen zugänglich ist bzw. als ergänzende Maßnahme zu Injektionen verwenden wir adicon®lamin DS.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

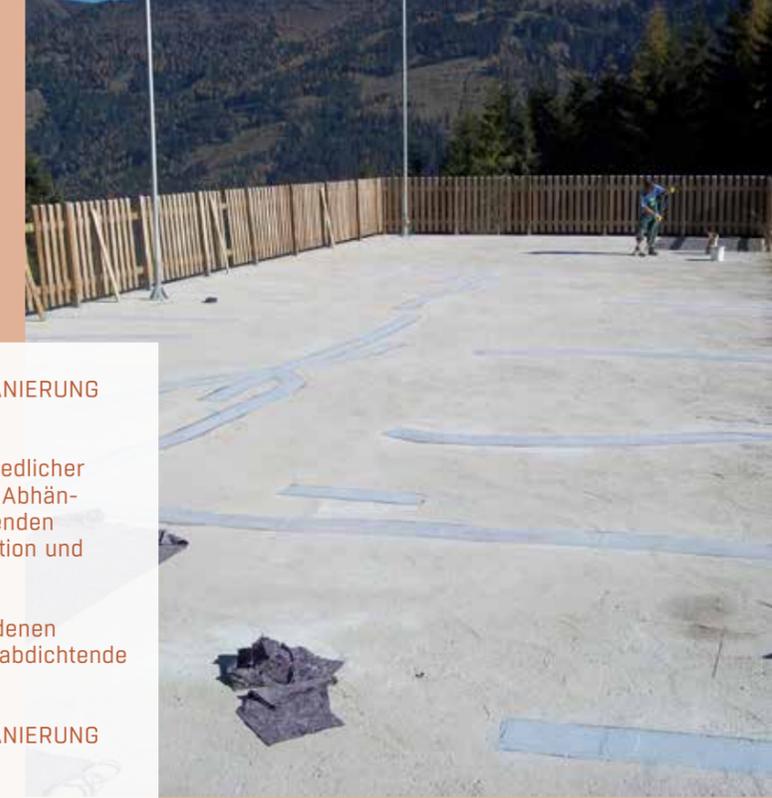


RISS-/ARBEITSFUGENSANIERUNG MIT INJEKTION

- + Verfügbarkeit unterschiedlicher Injektionsmaterialien in Abhängigkeit von der bestehenden mangelhaften Konstruktion und der Schadensursache
- + PU-Harze mit verschiedenen Eigenschaften für eine abdichtende Injektion

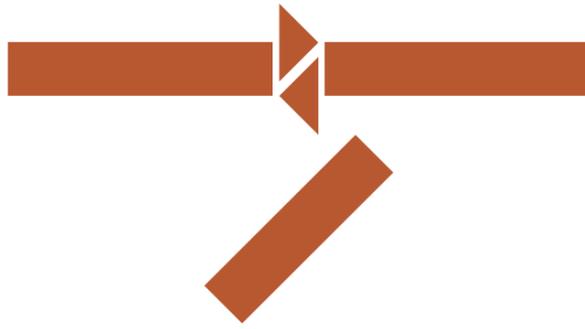
RISS-/ARBEITSFUGENSANIERUNG MIT ADICON®LAMIN DS

- + Ergänzende Maßnahme zu Injektionen oder als nachträgliche Außenabdichtung



Wir sind ein Instandsetzungsfachbetrieb für Injektionen und Träger des Gütezeichens der ÖBV.

NUR EINE DAUERHAFTERE INJEKTION VERHINDERT NACHHALTIG BEWEHRUNGSKORROSION.



DEHNFUGENSANIERUNG – ABDICHTEND

22 EINE ABDICHTENDE SANIERUNG VON DEHNFUGEN SETZT KNOW-HOW UND ERFAHRUNG VORAUS. WIR SETZEN ÜBLICHERWEISE EINE INJEKTION VON WEICHPLASTISCHEN ACRYLATGELEN IN KOMBINATION MIT ANDEREN VERFAHREN EIN.

Undichte, mangelhafte Dehnfugen in Gebäuden bringen eine massive Beeinträchtigung der Benutzbarkeit mit sich, da durch diese im Falle einer Undichtheit in kurzer Zeit große Mengen an Wasser ins Gebäude eindringen können.

Eine abdichtende Sanierung von Dehnfugen setzt Know-how und Erfahrung voraus. Es ist nicht nur ein größerer Fugenspalt (üblicherweise 1–3 cm) zu überwinden, sondern es muss auch die nachträglich eingebaute Abdichtung geeignet sein, Bewegungen aufzunehmen.

Eine klassische Injektion mit Polyurethan- oder Epoxidharzen scheidet hier aus.

Wir setzen in der Dehnfugensanierung üblicherweise eine Injektion von weichplastischen Acrylatgelen, beidseitige Fugenband-klemmkonstruktionen oder adicon®lamin DS-Dichtbandagen bzw. eine Kombination aus verschiedenen Verfahren ein, um eine nachträgliche Abdichtung der Fuge zu erreichen.

Kommen noch weitere Anforderungen wie z. B. Überfahrbarkeit mit Luft- oder Hartgummireifen hinzu, sind zusätzliche oder andere Maßnahmen aus dem Bereich der konstruktiven Dehnfugensanierung erforderlich.

Erschwert wird sowohl das Auffinden als auch das Sanieren der Dehnfugen oft durch Einbauten wie Vorsatzschalen, Fußbodenaufbauten o. Ä. Die Demontage und die Wiederherstellung sind im Maßnahmenpaket zu berücksichtigen. Abhängig vom Ziel der Sanierungsmaßnahme, von der Ursache des Schadens, von der Anforderung des Nutzers und der Zugänglichkeit der Fugen setzen wir individuelle Verfahren und Kombinationen ein.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

EINE ABDICHTENDE UND BEWEGUNGS-AUFNEHMENDE LÖSUNG

- + Umfangreiches Know-how nicht nur bei der eigentlichen Sanierung von Dehnfugen, sondern auch bei erforderlichen Begleitmaßnahmen
- + Nachhaltige Sanierung, da ausschließlich Produkte und Verfahren eingesetzt werden, die geeignet sind, Bewegungen aufzunehmen.



VERFAHREN IN ABHÄNGIGKEIT VOM ZIEL DER SANIERUNGSMASSNAHME, DER URSACHE DES SCHADENS, DER ANFORDERUNG DES NUTZERS UND DER ZUGÄNGLICHKEIT DER FUGEN.

23



Wir sind ein Instandsetzungsfachbetrieb für Injektionen und Träger des Gütezeichens der ÖBV.

EINE KONSTRUKTIVE DEHNFUGENSANIERUNG VEREINT DIE EIGENTLICH WIDERSPRÜCHLICHEN EIGENSCHAFTEN VON HOHER FESTIGKEIT UND ELASTIZITÄT.

Das klassische Schadensbild in Lager- und Produktionshallen mit Staplerverkehr o. Ä. sind, bedingt durch die dauernden dynamischen hohen Lasten der Reifen und Rollen, beschädigte und eingebrochene Fugenprofile.

Die Folge sind Unebenheiten in der Fahrbahn, was zum einen die schon beschädigten Fugenprofile verstärkt belastet und zum anderen auch die Reifen und Rollen der Stapler und ähnlicher Fahrzeuge beschädigt. Hier ist eine konstruktive Dehnfugensanierung erforderlich.

Im Allgemeinen werden die bestehenden Fugenprofile abgebrochen und durch Epoxid-Hybride ersetzt.

Diese Hightech-Materialien vereinen die widersprüchlichen Eigenschaften von hoher Festigkeit und Elastizität.

In Abhängigkeit davon, ob noch weitere Funktionen (Dichtigkeit o. Ä.) erfüllt werden müssen, werden entsprechende Maßnahmen aus dem Bereich der abdichtenden Dehnfugensanierung angewendet.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at



DEHNFUGENSANIERUNG – KONSTRUKTIV



VOORTEILE DER KONSTRUKTIVEN DEHNFUGENSANIERUNG

- + Kurze Reaktionszeit, für schnelle Begeh- und Überfahrbarkeit
- + Gute Beständigkeit gegen Kraftstoffe, Mineralöle, Tausalze, verdünnte Säuren und Laugen sowie diverse Lösungsmittel
- + Befahrbar mit Luft- und Vulkanobereifung

HIER WERDEN HOCHLEISTUNGS-EPOXIDHARZ-HYBRIDE MIT DEFINIERTER ELASTIZITÄT EINGESETZT.

HOHE FESTIGKEIT UND ELASTIZITÄT

- + Durch sehr hohe Schlagzähigkeit speziell für mechanisch und dynamisch hoch belastete Fugenbereiche geeignet
- + Definierte, elastische Eigenschaften



26 DIE ERFORDERLICHE SANIERUNG EINES MAUERWERKS KANN VERSCHIEDENE URSACHEN HABEN. DIE BEURTEILUNG UND DIE RICHTIGE INTERPRETATION DES SCHADENSBIldES SETZEN ERFAHRUNG UND KNOW-HOW VORAUS.

Das oberflächliche Schadensbild ohne Mauerwerksanalyse verleitet, insbesondere bei Feuchtschäden, mitunter zu irrtümlichen Annahmen. So haben ähnliche Schadensbilder oft unterschiedliche Ursachen, die mit entsprechenden Maßnahmen zu beseitigen sind bzw. individuelle Begleitmaßnahmen erfordern,

In manchen Fällen muss die Tragfähigkeit eines Mauerwerks oder Teile davon erhöht werden, dann wiederum kann es nötig sein, ein Mauerwerk flächig oder gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit abzudichten. Oder es sind klaffende Risse vorhanden, die statisch wirksam verschlossen werden müssen.

Je nach Ursache und Zielsetzung, in Abhängigkeit vom vorhandenen Mauerwerk, verfügen wir über eine Palette an Produkten und Verfahrensweisen, Maschinen und technischem Know-how, um auch komplexe Aufgabenstellungen effizient und nachhaltig zu lösen.

Für die Injektion gegen aufsteigende Feuchtigkeit verwenden wir hochwertige, geprüfte und zugelassene Acrylatharze. Zur Erhöhung der Tragfestigkeit setzen wir spezielle Polyurethan- oder Epoxidharze ein und bei der Verfüllung von Spalten und Hohlräumen kommen thixotrope Polyurethanharze oder Zementsuspensionen zum Einsatz.

Bei hochwertig genutzten Innenräumen und je nach geplanter Ausbausituation werden verschiedene Maßnahmen aus dem Bereich der Innenabdichtung kombiniert.

Zusammengefasst erfordert eine nachhaltige Mauerwerkssanierung die genaue Analyse des Schadens, eine detaillierte Planung konkreter Maßnahmen und in der Ausführung erfahrenes und gut geschultes Personal.

MAUERWERKS-SANIERUNG

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH - www.adicon.at

MAUERWERKSINJEKTION MIT HARZEN IM VERGLEICH ZU EMULSIONEN & SILIKONATEN

- + Wesentlich beständiger und höherer Wirkstoffgehalt bei Harzen
- + Keine Gefahr der Salzbildung wie bei Silikonaten, Siloxanen, Silikaten und Emulsionen
- + Das Material wird mit Druck eingebracht und gewährleistet somit, dass das Mauerwerk den Wirkstoff aufnimmt. Sämtliche drucklose „Behälter“-Lösungen und Cremes sind fraglich, da hauptsächlich im feuchten/nassen Mauerwerk gearbeitet wird. Denn nach den Gesetzen der Physik, kann sich dort, wo schon ein erster Stoff (Wasser) ist, kein zweiter (Wirkstoff) befinden.



BEI DER PLANUNG UND AUSFÜHRUNG VON SANIERUNGSMASSNAHMEN VERFÜGEN WIR ÜBER UMFANGREICHES KNOW-HOW, DAS WIR GERNE ZUR VERFÜGUNG STELLEN.



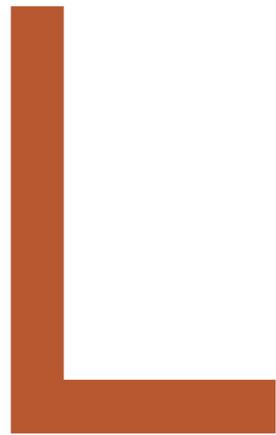
27



HOCHWERTIGE INJEKTION MIT HARZEN

- + Schonend für das Mauerwerk
- + Keine dynamische Belastung
- + Keine Setzungs- und Rissgefährdung
- + Einfache Übergänge, Anschlüsse und Ecken
- + Einfaches Herstellen von Höhengsprüngen





INNEN- ABDICHTUNG

28 FALLS AUS KOSTENGRÜNDEN ODER AUFGRUND BAULICHER GEGEBENHEITEN EINE NACHTRÄGLICHE AUSSENABDICHTUNG NICHT MÖGLICH IST, KANN EINE SOGENANNT E INNEN- ODER NEGATIVABDICHTUNG AUSGEFÜHRT WERDEN.

Es kann entweder eine Innenabdichtung der gesamten Fläche oder nur der Fugen erforderlich sein.

In Abhängigkeit von der vorhandenen Bauweise und der Wasserbelastung setzen wir die Produkte der adicon SILAT®-Gruppe oder adicon®lamin DS ein. Je nach örtlichen Gegebenheiten werden Maßnahmen aus dem Bereich der Injektionstechnik kombiniert.

Die Planung und Ausführung einer Innenabdichtung erfordert Erfahrung und Know-how. An- und Abschlüsse, bauphysikalische Bedingungen und die nachfolgende Ausbausituation und Nutzung werden in der Planungsphase zu berücksichtigen.

Technisch wird darauf geachtet, dass sämtliche Anschlüsse (im oberen Wandbereich, seitlich, im Fußpunkt) dieselbe Qualität der Dichtigkeit aufweisen wie die Innenabdichtung. Gegebenenfalls werden zusätzliche Horizontalsperren oder Dichtbandagen eingesetzt.

Des Weiteren sollte das dahinterliegende Mauerwerk selbst mindestens die Zugfestigkeit der Innenabdichtung aufweisen. Gegebenenfalls wird die Zugfestigkeit des Mauerwerks erhöht.

Die Außenwand weist aufgrund der nach wie vor vorhandenen Durchfeuchtung oft nur eine geringe Wärmedämmung auf, wodurch die Wandoberfläche zur Kondensatbildung neigt. Hier werden gegebenenfalls weitere flankierende Maßnahmen (z. B. Sanierputz, Klimaplatzen u. Ä.) durchgeführt.

Im Ausbau wird besonderes Augenmerk darauf gerichtet, dass die Innenabdichtung nicht durchstoßen wird (E-Leitungen, Vorsatzschalen, Dübel etc.).

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

VERSCHIEDENE VERFAHREN FÜR UNTERSCHIEDLICHEN BAUWEISEN IM LEISTUNGSPORTFOLIO

- + Kombinationsmöglichkeiten verschiedener Verfahren je nach Anforderung und Nutzung
- + Keine Bindung an einen Hersteller, dadurch optimierte, breite Produktpalette



ABLAUF QUALITÄTSSICHERUNG

- + Bestandserhebung, Konzeptionierung und Planung der Sanierungsmaßnahme
- + Qualitätssicherung durch Probenahmen vor, während oder nach der Sanierung, je nach Kundenwunsch



29



INNENABDICHTUNGEN SIND ERFORDERLICH, WENN DIE ZUGÄNGLICHKEIT VON AUSSEN TECHNISCH NICHT MÖGLICH ODER WIRTSCHAFTLICH NICHT SINNVOLL IST.



INDUSTRIE- BAU

32 UM TEURE INSTANDSETZUNGSMASSNAHMEN IN INDUSTRIEBETRIEBEN ZU VERMEIDEN, IST ES NOTWENDIG, DIE KONSTRUKTION GEGEN SCHÄDIGENDE EINFLÜSSE NACHHALTIG ZU SCHÜTZEN.

In Industriebetrieben sind Baukonstruktionen meist besonderen Belastungen ausgesetzt, sei es chemisch, mechanisch oder thermisch. Um teure Instandsetzungsmaßnahmen zu vermeiden, werden die Konstruktionen gegen die schädigenden Einflüsse nachhaltig geschützt.

Für die Stahlbetonflächen bieten wir mit der adicon SILAT®-Technologie Produkte mit einem neuartigen Bindemittelsystem an. Dieses eigens dafür entwickelte Bindemittel auf silikatischer Basis, das Zement und Epoxidharze ersetzt, bietet bisher unbekannt Möglichkeiten für die chemische und mechanische Belastbarkeit mineralischer und anorganischer Materialien.

Mit der adicon SILAT®-Technologie ist es möglich, Betonoberflächen vor Säuren, Salzen und aggressivsten Chemikalien dauerhaft zu schützen. adicon SILAT® besteht aus einem anorganischen und einkomponentigen Bindemittel auf silikatischer Basis, das in Wasser gelöst wird.

adicon SILAT® umschließt den Zuschlagstoff bzw. das Substrat und bindet dieses mit Hilfe der Bildung von Silikatkristallen. Diese Silikat- oder Quarzkristalle gehören zu den widerstandsfähigsten Materialien weltweit. Die Untergrundhaftung erreicht adicon SILAT® über die molekulare Bindung an die vorhandene Molekülstruktur des mineralischen Untergrundes.

Die Einsatzmöglichkeiten reichen von wässrigen Imprägnierungen über Verlaufsbeschichtungen für Industriehallen bis hin zu Beschichtungen für konzentrierte Säuren und feuerfeste Anlagen.

Bei Sanierungsmaßnahmen wird in der Regel vor einer Beschichtung die Stahlbetonkonstruktion instandgesetzt. Je nach den Gegebenheiten werden weitere Maßnahmen, z. B. aus dem Bereich der Injektionstechnik oder der konstruktiven Fugensanierung, getroffen.

adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

WEITREICHENDE MÖGLICHKEITEN, ANGEFANGEN VON WÄSSRIGEN IMPRÄGNIERUNGEN ÜBER VERLAUFBSCHICHTUNGEN FÜR INDUSTRIEHÄLLEN BIS HIN ZU BESCHICHTUNGEN FÜR KONZENTRIERTE SÄUREN UND FEUERFESTE ANLAGEN.

ADICON SILAT®-TECHNOLOGIE

- + SILAT® TPC 200 – Silikatische Abdichtung und Betonschutz mit herausragender Beständigkeit gegen chemische Einflüsse (pH 0–14, auch Säuren in hoher Konzentration) sowie Temperaturen bis zu 1350° C
- + SILAT® SWP 270 – Silikatische Abdichtung und Betonschutz mit herausragender Beständigkeit gegen chemische Einflüsse (pH 0–14)
- + SILAT® IFS – Verlaufsbeschichtungen mit herausragender Beständigkeit gegen chemische und mechanische Belastung für Bodenflächen im Innen- und Außenbereich



EINSATZMÖGLICHKEITEN

- + Säurefeste Anlagen
- + Feuerfeste Einrichtungen
- + Biogasanlagen
- + Brauereien
- + Kläranlagen
- + Landwirtschaft
- + Industrieböden



BETON- INSTANDSETZUNG

34 DURCH DIE FEHLER DER VERGANGENHEIT UND ZUNEHMENDE UMWELT-BELASTUNG STEIGT DER BEDARF AN INSTANDSETZUNGSMASSNAHMEN STETIG AN.

Stahlbetonkonstruktionen sind oft schädigenden Einflüssen ausgesetzt. Diese reichen von Umwelt- und Witterungseinflüssen bis zu mechanischen, thermischen und chemischen Belastungen durch Landwirtschaft, Verkehr und Industrie.

Wenn Fehler, insbesondere aus vergangenen Jahrzehnten, wie zu geringe Betondeckung oder fehlende Nachbehandlung hinzukommen, sind umfangreiche Instandsetzungsmaßnahmen erforderlich. Diese können die Folgen, von Bewehrungskorrosion bis zur statischen Gefährdung des gesamten Systems, verhindern.

In der Betoninstandsetzung verwenden wir ausschließlich geprüfte und zugelassene Systeme namhafter europäischer Hersteller. Je nach Anforderung und Einsatzgebiet wählen wir das passende Produktsystem.

Im optimalen Fall wird nicht nur die Stahlbetonkonstruktion wiederhergestellt, sondern es werden auch Maßnahmen getroffen, um die Betonkonstruktion künftig besser vor schädigenden Einflüssen zu schützen.

Mit der adicon SILAT®-Technologie können Betonoberflächen vor Säuren, Salzen und aggressivsten Chemikalien dauerhaft geschützt werden. Die Einsatzmöglichkeiten reichen von wässrigen Imprägnierungen über Verlaufsbeschichtungen für Industriehallen bis hin zu Beschichtungen für konzentrierte Säuren und feuerfeste Anlagen. adicon SILAT® bildet Silikat- bzw. Quarzkristalle, die zu den widerstandsfähigsten Materialien weltweit gehören. Die Untergrundhaftung erreicht adicon SILAT® über die molekulare Bindung an die vorhandene Molekülstruktur des mineralischen Untergrundes.

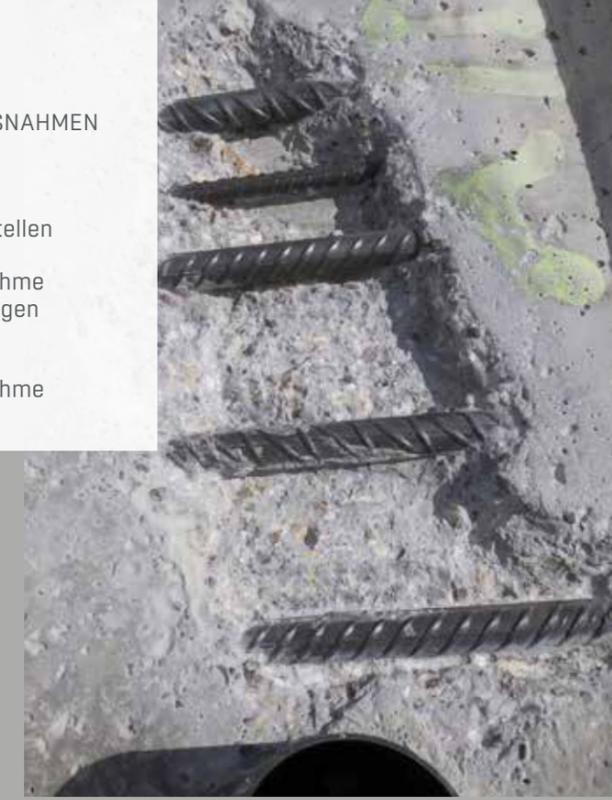
adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at

UNSER ZIEL IST ES, NICHT NUR DIE STAHLBETON-KONSTRUKTION WIEDERHERZUSTELLEN, SONDERN AUCH EINE NEUERLICHE SCHÄDIGUNG ZU VERHINDERN.



INSTANDSETZUNGSMASSNAHMEN

- + Ursachen feststellen
- + Schädigungsgrad feststellen
- + Instandsetzungsmaßnahme und Schutz vor zukünftigen Schädigungen planen
- + Instandsetzungsmaßnahme durchführen



DAS PASSENDE PRODUKTSYSTEM FÜR IHREN BETONSCHADEN

- + Verwendung geprüfter und zugelassener Systeme namhafter europäischer Hersteller
- + Passende Produktsysteme je nach Anforderung und Einsatzgebiet
- + Neben der Wiederherstellung der Stahlbetonkonstruktion werden auch Maßnahmen getroffen, die eine neuerliche Schädigung der Konstruktion verhindern.





SONDER- LÖSUNGEN

36 UNABHÄNGIG DAVON, WIE GROSS, KLEIN ODER UNMÖGLICH DAS ABDICHTUNGS- ODER SANIERUNGSVORHABEN ERSCHEINEN MAG, ADICON® FINDET DIE PASSENDE LÖSUNG.

Wir verfügen nicht nur über langjährige Erfahrung und eine breite Palette an Verfahren im Abdichtungs- und Sanierungsbereich, sondern sind auch gerne bereit, für unterschiedliche Einsatzbereiche individuelle Möglichkeiten auszuloten und neue Verfahren zu entwerfen.

Der Einsatz an nicht alltäglichen Anwendungen kann die Injektion von speziell formulierten Harzen sein, diese können z. B. thixotropiert werden oder für die Unterwasseranwendung geeignet sein. Auch Sonderbeschichtungen, abseits der gängigen EP- und PU-Beschichtungen, finden sich auf unserer Referenzliste.

Dies können z. B. säure- und feuerfeste Beschichtungen mit Produkten der adicon SILAT®-Technologie sein bzw. Beschichtungen, die zugleich abdichtend gegen negativen Wasserdruck wirken. Aber auch Sonderverfahren aus der Mauerwerkssanierung oder Injektionstechnologie kommen zum Einsatz.

Die Anwendungsbereiche reichen von Fischaufstiegen über Kraftwerke, Tunnelbauwerke und Industrieanlagen bis hin zu alten und sanierungsbedürftigen Mauerwerken.

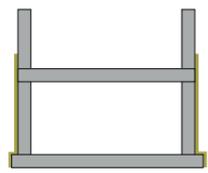
adicon® Gesellschaft für Sanierungs- und Abdichtungstechnik mbH – www.adicon.at



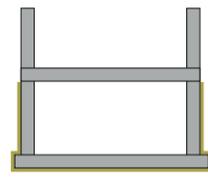
37

KOMPETENZEN UND MÖGLICHKEITEN

- + Langjährige Erfahrung
- + Breite Palette an Verfahren im Abdichtungs- und Sanierungsbereich
- + Neue Möglichkeiten und neue Verfahren werden entwickelt, aber auch anlassbezogen entworfen



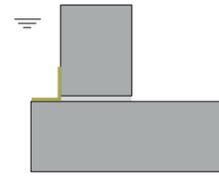
KMB-Abdichtung



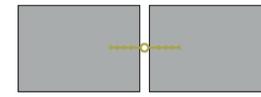
Braune Wanne
Bentonitabdichtung



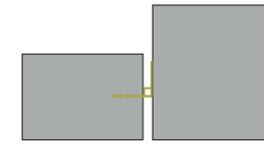
Deckenabdichtung
mit Bentonit



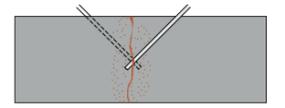
Dichtbandagensysteme



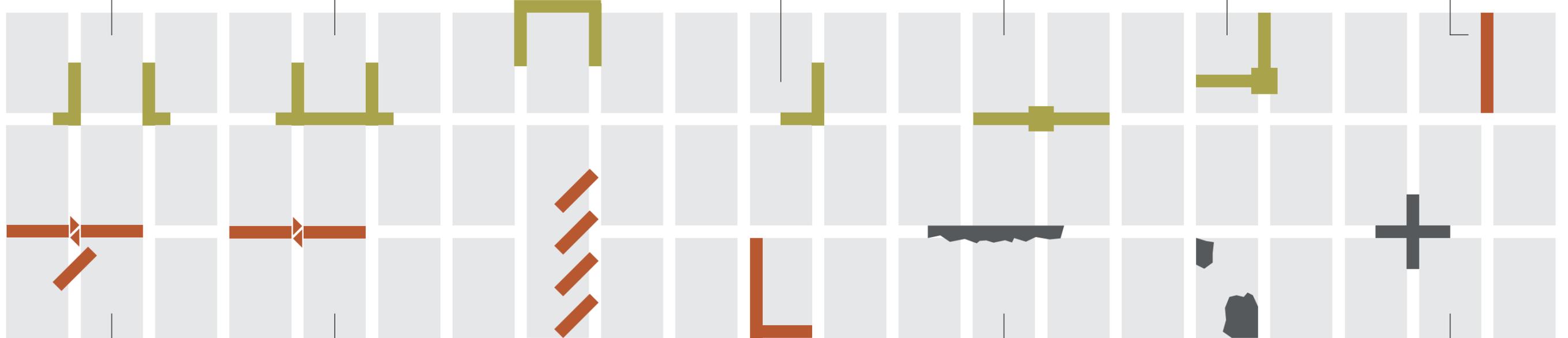
Fugenabdichtung



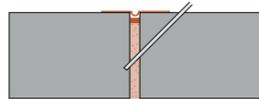
Fugenband-Klemm-
konstruktion



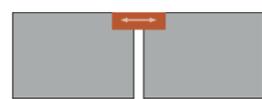
Risse- und
Fugensanierung



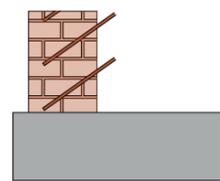
Dehnfugensanierung
abdichtend



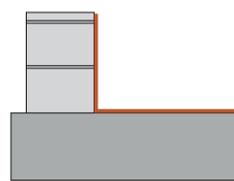
Dehnfugensanierung
konstruktiv



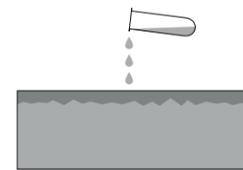
Mauerwerkssanierung



Innenabdichtung



Industriebau



Betoninstandsetzung



Sonderlösungen



**KNOW-
HOW UND
INNOVATION.
IHR BAU-
VORHABEN
IN GUTEN
HÄNDEN.**

KONTAKT

adicon Gesellschaft für Sanierungs-
und Abdichtungstechnik mbH

Sternweg 22, 8141 Premstätten

T. +43 3135 52800 - 0

F. +43 3135 52800 - 6

E. office@adicon.at

www.adicon.at