



Konstruktionsverstärkung
STRUKTUREN

logicChemie

Was sind die auftretenden Probleme bei Strukturen?

- 1. Konstruktionsmethoden:** Die während des Baus verwendete Methode spielt eine bedeutende Rolle für die Langlebigkeit und Haltbarkeit einer Struktur. Schlechte Baupraktiken oder Abkürzungen können im Laufe der Zeit zu einer geschwächten strukturellen Integrität führen.
- 2. Wetterbedingungen:** Die Einwirkung von rauen Witterungseinflüssen wie Regen, Schnee, extremen Temperaturen und Feuchtigkeit kann Baumaterialien allmählich verschlechtern und die strukturelle Integrität schwächen.
- 3. Mangelnder Schutz:** Angemessene Schutzmaßnahmen wie Abdichtung und Versiegelung sind entscheidend, um die Struktur vor Umweltschäden zu schützen. Ohne angemessenen Schutz sind die Materialien anfälliger für Verschlechterung.

Was sind die auftretenden Probleme bei Strukturen?

- 4. Feuchtigkeits- und Wasserschäden:** Feuchtigkeitseintritt ist eine der Hauptursachen für strukturelle Schwächung. Wasser kann in die Baumaterialien eindringen und im Laufe der Zeit Fäulnis, Rost, Korrosion und Abbau verursachen. Dieser Schwächungsprozess kann die strukturelle Stabilität des gesamten Gebäudes gefährden.
- 5. Verwendung ungeeigneter Materialien:** In einigen Fällen kann die Verwendung ungeeigneter oder minderwertiger Baumaterialien zur strukturellen Schwächung beitragen. Materialien, die nicht dafür ausgelegt sind, Umwelteinflüssen oder strukturellen Belastungen standzuhalten, können vorzeitig verschlechtern und zu strukturellen Problemen führen.
- 6. Unzureichende Materialien:** Unzureichende Mengen oder Qualität der während des Baus verwendeten Materialien können ebenfalls zur strukturellen Schwächung führen. Unzureichende Materialien bieten möglicherweise nicht die notwendige Stärke oder Haltbarkeit, die erforderlich ist, um die Struktur effektiv zu unterstützen.

Reparatur

1. Optimale Haftung auf schwachen und feuchten Oberflächen:

Produkte, die speziell für die Reparatur von Rissen und Öffnungen entwickelt wurden, sollten hervorragende Haftungseigenschaften aufweisen, insbesondere auf Oberflächen, die durch Feuchtigkeit geschwächt sind. Dies stellt sicher, dass das Reparaturmaterial effektiv an das Substrat bindet und langanhaltende Haltbarkeit und Stabilität bietet.

2. Vermeidung wasserreaktiver Produkte:

Einige Reparaturprodukte können nachteilig auf Wasser reagieren, insbesondere in historischen Strukturen, bei denen der Erhalt von großer Bedeutung ist. Wasserreaktive Produkte können durch weitere Verschlechterung der Struktur oder Veränderung ihres Erscheinungsbildes Schaden anrichten. Daher ist es wichtig, Reparaturmaterialien zu wählen, die mit den spezifischen Eigenschaften der Oberfläche und der Umgebung kompatibel sind.

3. Vermeidung schwerer Chemikalien und Säuren:

Bei der Arbeit mit Denkmälern oder historischen Strukturen ist es wichtig, keine schweren Chemikalien und starken Säuren für Reparaturzwecke zu verwenden. Diese scharfen Substanzen können die Originalmaterialien beschädigen und zu irreversiblen Schäden an der strukturellen Integrität und dem ästhetischen Wert führen. Stattdessen sollten sanftere Reparaturlösungen gewählt werden, die sich für die Erhaltung der ursprünglichen Merkmale des Denkmals eignen.

4 ■ Berücksichtigung des Denkmalschutzes:

Denkmalschutz sollte oberste Priorität haben, wenn Risse und Öffnungen in Denkmälern oder historischen Strukturen repariert werden. Die gewählten Reparaturprodukte sollten nicht nur die strukturellen Probleme effektiv lösen, sondern auch die historische Bedeutung und Integrität des Denkmals respektieren. Die Auswahl kompatibler Materialien und Techniken stellt sicher, dass die Reparaturen nahtlos mit der bestehenden Struktur verschmelzen und gleichzeitig den Erhaltungswert schützen.

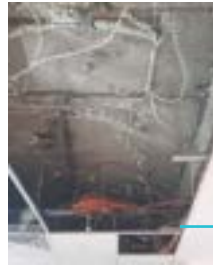
5 ■ Fachliche Expertise:

Die Reparatur von Rissen und Öffnungen in Denkmälern erfordert oft spezielles Wissen und Fähigkeiten. Es ist ratsam, sich von Fachleuten oder Experten im Denkmalschutz beraten zu lassen, um sicherzustellen, dass die Reparaturarbeiten mit größter Sorgfalt und Sensibilität für die einzigartigen Eigenschaften und die historische Bedeutung des Denkmals durchgeführt werden.

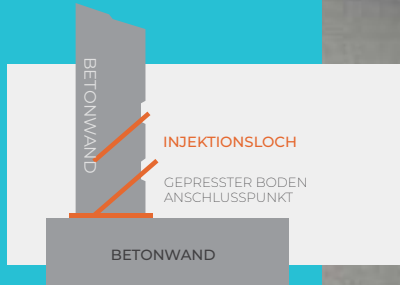


Logic UW

- Logic UW ist ein einzigartiges Produkt auf Epoxidharzbasis, frei von Schaum oder anderen Zusätzen.
- Seine innovative Technologie ermöglicht es ihm, mühelos durch Poren zu dringen und selbst die kleinsten Kapillarrisse effektiv zu reparieren.
- Im Gegensatz zu herkömmlichen Produkten löst sich Logic UW nicht in Wasser auf, wodurch sichergestellt wird, dass es keine Trinkwasserquellen verunreinigt.
- Darüber hinaus ist es ohne schädliche Inhaltsstoffe oder Dämpfe formuliert, was es sicher für die Verwendung auf porösen Oberflächen macht, ohne Schäden zu verursachen. Diese Vielseitigkeit und Sicherheit machen Logic UW zur idealen Wahl für verschiedene Reparaturanwendungen, bei denen Wasserbeständigkeit und Umweltfreundlichkeit von größter Bedeutung sind.



: Logic UW



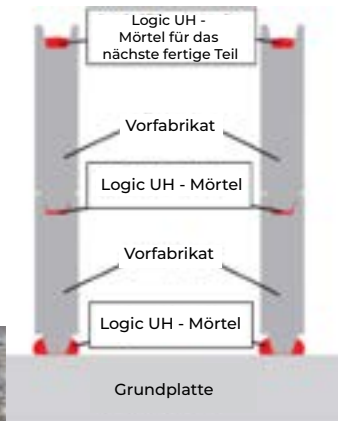
Logic UH

- Logic UH ist ein Produkt, das aus Epoxidharz und Sand formuliert ist, frei von Schaum oder zusätzlichen Zusätzen.
- Dank der innovativen Logic-Technologie verteilt sich dieses Produkt nahtlos durch Poren und weist optimale Haftung auf Oberflächen auf.
- Hauptsächlich für Reparatur- und Abdichtungsanwendungen verwendet, ist Logic UH ideal für Fugen, Dächer und Bauwerksbalken.
- Bemerkenswerterweise bleibt es in Wasser unlöslich, wodurch sichergestellt wird, dass es keine Trinkwasserquellen verunreinigt.
- Darüber hinaus ist es frei von schädlichen Inhaltsstoffen und Feuchtigkeit, was es als Reparaturmörtel in porösen Gebäuden geeignet macht.



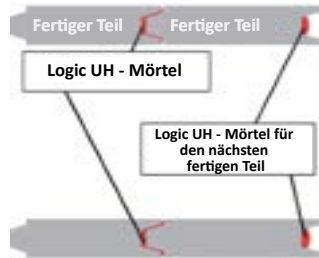
Logic UH

- Logic UH dient als proaktive Maßnahme während des Baus, wo es präventiv zwischen Schichten angewendet werden kann, um den Schutz zu verbessern. Seine Elastizität ermöglicht es, Bewegungen und Vibrationen aufzunehmen und effektiv Rissbildung zu verhindern.
- Zusätzlich kann Logic UH verwendet werden, um schwache Säulen zu reparieren und ihre strukturelle Integrität zu verstärken.
- Dieser präventive Ansatz schützt nicht nur vor potenziellen Schäden, sondern verbessert auch die Gesamtstabilität und Langlebigkeit des Gebäudes.



Logic UH Flex

- Logic UH Flex ist ein Epoxidharz-basiertes Produkt, das keine Schaumstoffe oder zusätzliche Zusatzstoffe enthält. Es dient als flexible Variante von Logic UH, speziell für Oberflächen, die häufig benutzt werden oder Dehnungen aufweisen.
- Die erhöhte Flexibilität von Logic UH Flex verlängert die Lebensdauer des behandelten Bereichs und sorgt für eine erhöhte Haltbarkeit.
- Es ist besonders wirksam bei der Verstärkung von Betonsäulen und dem Verschließen von geschlossenen Öffnungen in Wänden und Fundamenten, wodurch die Gesamtfestigkeit und Stabilität von Strukturen verbessert wird.



Warum sollten wir Logic-Produkte verwenden ?

- Die Harzprodukte sind in Wasser unlöslich, was Umweltfreundlichkeit und Unbedenklichkeit für Trinkwasser und Grundwasser gewährleistet.
- Ihre fortschrittliche Bindungstechnologie bietet eine Substratbindung, die 20 Mal stärker ist als die von Konkurrenzprodukten.
- Darüber hinaus besitzen diese Harzprodukte wasserabweisende Eigenschaften, die ihren Einsatz unter Wasser oder auf nassen Oberflächen ermöglichen. Mit einem Flexibilitätsbereich von 30-75% reparieren sie Schäden effizient und bieten eine größere Festigkeit als Beton.



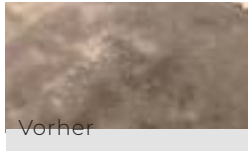
Logic DP

- Logic DP nutzt ein Imprägnierverfahren, um Beton zu schützen, indem es tief in dessen Oberfläche eindringt.
- Bei Anwendung erhöht Logic DP die Festigkeit des Betons erheblich und macht ihn 20 Mal stärker.
- Seine technische Zusammensetzung bietet umfassenden Schutz gegen verschiedene Einflüsse wie Wasser, Mineralöl, Lösungsmittel, Säuren, Salz, Verbrennungsgase und Druck.
- Zusätzlich bildet Logic DP eine farblose Beschichtung, die das natürliche Aussehen des Betons bewahrt und gleichzeitig eine langanhaltende Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Umwelteinflüsse gewährleistet.



Logic DP

- Logic DP ist in Wasser unlöslich, wodurch sichergestellt wird, dass es die Trinkwasserqualität nach vollständiger Aushärtung der Beschichtung nicht beeinträchtigt.
- Dank der Logic Chemie-Technologie dringt Logic DP tief in die Poren des Betons ein und bildet eine starke Bindung und Oberflächendichtung.
- Diese fortschrittliche Eindringfähigkeit gewährleistet einen effektiven Schutz und eine lange Haltbarkeit von Betonstrukturen.



Vorher



Nachher

Logic DP Logic DS

- Robuster als Membranoptionen bietet unsere Lösung Praktikabilität und Langlebigkeit.
- Kommt mit einer Garantie von mindestens 20 Jahren.
- Ideal für Balken, Säulen, Fundamente und Gebäudebasen.
- Für diejenigen, die eine Farb-Beschichtung wünschen, empfehlen wir Logic DS.

