



Bauverstärkung  
**INFRASTRUKTUR**

*logicChemie*

# Was sind die auftretenden Probleme bei Infrastrukturen?

- 1. Baumethoden:** Die während des Baus verwendete Methode spielt eine entscheidende 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:** Der Kontakt mit rauen Wetterbedingungen 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 ausreichenden Schutz sind die Materialien anfälliger für Verschlechterung.

# Was sind die auftretenden Probleme bei Infrastrukturen?

- 4 Feuchtigkeit und Wasserschäden:** Feuchtigkeitseintritt ist einer der Hauptverursacher 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 beeinträchtigen.
- 5 Verwendung ungeeigneter Materialien:** In einigen Fällen kann die Verwendung ungeeigneter oder minderwertiger Baumaterialien zur strukturellen Schwächung beitragen. Materialien, die nicht dafür ausgelegt sind, Umweltbedingungen oder strukturellen Belastungen standzuhalten, können vorzeitig verschlechtern und zu strukturellen Problemen führen.
- 6 Unzureichende Materialien:** Unzureichende Mengen oder die Qualität der beim Bau verwendeten Materialien können ebenfalls zu einer strukturellen Schwächung führen. Unzureichende Materialien bieten möglicherweise nicht die erforderliche Festigkeit oder Haltbarkeit, die notwendig ist, um die Struktur effektiv zu unterstützen.

# Reparatur

## 1. **Optimale Haftung auf schwachen und feuchten Oberflächen:**

Produkte, die speziell zur Reparatur von Rissen und Öffnungen entwickelt wurden, sollten ausgezeichnete Hafteigenschaften aufweisen, insbesondere auf durch Feuchtigkeit geschwächten Oberflächen. Dies stellt sicher, dass das Reparaturmaterial effektiv am Untergrund haftet und langanhaltende Haltbarkeit und Stabilität bietet.

## 2. **Vermeidung von wasserreaktiven Produkten:**

Einige Reparaturprodukte können bei Kontakt mit Wasser nachteilig reagieren, insbesondere in historischen Bauwerken, bei denen der Erhalt von entscheidender Bedeutung ist. Wasserreaktive Produkte können durch weitere Verschlechterung der Struktur oder Veränderung ihres Erscheinungsbilds 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:**

Beim Arbeiten mit Denkmälern oder historischen Bauwerken ist es wichtig, auf den Einsatz von schweren Chemikalien und starken Säuren zu Reparaturzwecken zu verzichten. Diese aggressiven Substanzen können die ursprünglichen Materialien beschädigen und zu irreversiblen Schäden an der strukturellen Integrität und dem ästhetischen Wert führen. Stattdessen sollten sanftere Reparaturlösungen gewählt werden, die geeignet sind, die ursprünglichen Merkmale des Denkmals zu erhalten.

#### **4 Berücksichtigung der Erhaltung:**

Die Erhaltung sollte oberste Priorität haben, wenn Risse und Öffnungen in Denkmälern oder historischen Bauwerken repariert werden. Die ausgewählten Reparaturprodukte sollten nicht nur die strukturellen Probleme effektiv lösen, sondern auch die historische Bedeutung und Integrität des Denkmals respektieren. Die Wahl kompatibler Materialien und Techniken stellt sicher, dass die Reparaturen nahtlos mit der bestehenden Struktur harmonisieren und gleichzeitig den kulturellen Wert bewahren.

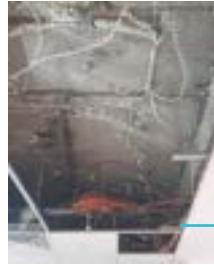
#### **5 Fachkundige Expertise:**

Die Reparatur von Rissen und Öffnungen in Denkmälern erfordert oft spezialisiertes Wissen und Fähigkeiten. Es ist ratsam, professionelle Beratung von Experten im Bereich der Denkmalpflege in Anspruch zu nehmen, um sicherzustellen, dass die Reparaturarbeiten mit größter Sorgfalt und Sensibilität für die einzigartigen Merkmale und die historische Bedeutung des Denkmals durchgeführt werden.

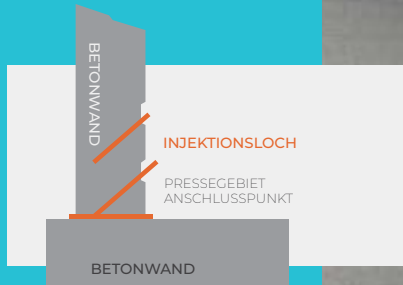


# Logic UW

- Logic UW ist ein einzigartiges Produkt auf Epoxidharzbasis, frei von Schaumstoffen oder anderen Zusatzstoffen.
- Seine innovative Technologie ermöglicht es, 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 den Einsatz 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 entscheidender Bedeutung sind.



# : Logic UW



# Logic UH

- Logic UH ist ein spezialisiertes Produkt, das aus Epoxidharz kombiniert mit Sand hergestellt wird, frei von Schaumstoffen oder zusätzlichen Zusatzstoffen.
- Seine einzigartige Technologie ermöglicht eine nahtlose Durchdringung durch Poren und sorgt für optimale Haftung auf Oberflächen. Hauptsächlich für Reparatur- und Abdichtungszwecke verwendet, ist Logic UH besonders effektiv für Fugen, Strukturen und Bauwerke.
- Bemerkenswert ist, dass es sich nicht in Wasser auflöst und somit das Risiko einer Verunreinigung von Trinkwasserquellen eliminiert.
- Darüber hinaus ist es frei von schädlichen Inhaltsstoffen und Feuchtigkeit, was es für die Verwendung als Reparaturmörtel in porösen Konstruktionen geeignet macht.
- Diese Vielseitigkeit, gepaart mit seiner Sicherheit und Wasserbeständigkeit, macht Logic UH zur ausgezeichneten Wahl für verschiedene Bau- und Reparaturanwendungen.





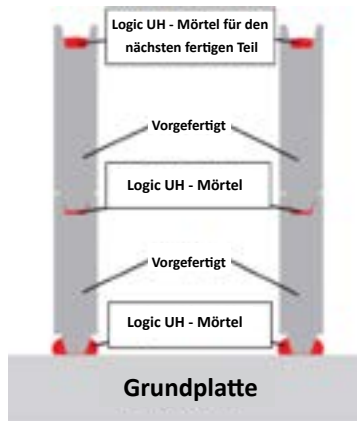


**Logic UH**



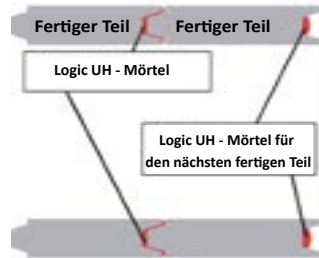
# Logic UH

- Logic UH dient als wertvolle Präventivmaßnahme beim Gebäudebau, wo es strategisch zwischen Schichten angewendet werden kann, um den Schutz zu verbessern.
- Seine Elastizität ermöglicht es, Bewegungen und Vibrationen zu absorbieren und so Rissbildungen effektiv zu verhindern.
- Zusätzlich kann Logic UH zur Reparatur von schwachen Säulen verwendet werden, wodurch deren strukturelle Integrität gestärkt und ihre Lebensdauer verlängert wird.
- Dieser proaktive Ansatz schützt nicht nur vor potenziellen Schäden, sondern verstärkt auch die allgemeine Stabilität des Gebäudes, wodurch Logic UH zu einer wesentlichen Komponente in Bauprojekten wird, die auf Haltbarkeit und Langlebigkeit abzielen.



# Logic UH

- Logic UH Flex ist ein Epoxidharz-basiertes Produkt, das keine Schaumstoffe oder zusätzlichen Zusatzstoffe enthält.
- Es bietet eine flexible Alternative zum herkömmlichen Logic UH und ist ideal für Oberflächen, die häufig benutzt werden oder Dehnungen aufweisen.
- Die 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, was zur Gesamtfestigkeit und Stabilität von Strukturen beiträgt.



# 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 Flexibilitätssbereich von 30-75% reparieren sie Schäden effizient und bieten eine größere Festigkeit als Beton.

## Verstärkungen mit **Logic DP**

- Logic DP verwendet ein Imprägnierverfahren, um Beton zu schützen, indem es tief in dessen Oberfläche eindringt.
- Bei Anwendung erhöht Logic DP die Festigkeit des Betons um das 20-fache.
- Seine technische Zusammensetzung bietet umfassenden Schutz gegen verschiedene Einflüsse, einschließlich Wasser, Mineralöl, Lösungsmittel, Säuren, Salz, Verbrennungsgase und Druck.
- Darüber hinaus 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 die Trinkwasserqualität nach vollständiger Aushärtung der Beschichtung nicht beeinträchtigt wird.
- Dank der Logic Chemie-Technologie dringt Logic DP tief in die Poren des Betons ein und bildet eine robuste Bindung und Oberflächendichtung.
- Diese fortschrittliche Eindringfähigkeit gewährleistet einen effektiven Schutz und eine lange Haltbarkeit von Betonstrukturen.



# Farb-Beschichtung Logic DS

- Logic DP sticht unter anderen Epoxidharz-Optionen durch seine überlegene Festigkeit, Praktikabilität und langanhaltende Leistung hervor.
- Es bietet eine haltbarere und praktischere Lösung im Vergleich zu Alternativen.
- Mit einer Garantie von mindestens 20 Jahren bietet Logic DP langfristigen Schutz und Sicherheit. Es ist besonders geeignet für Balken, Säulen, Fundamente und Gebäudebasen, wo seine robusten Eigenschaften die strukturelle Integrität im Laufe der Zeit gewährleisten.
- Für diejenigen, die eine Farb-Beschichtung wünschen, wird Logic DS empfohlen, um die Haltbarkeit und Funktionalität von Logic DP zu ergänzen.

