



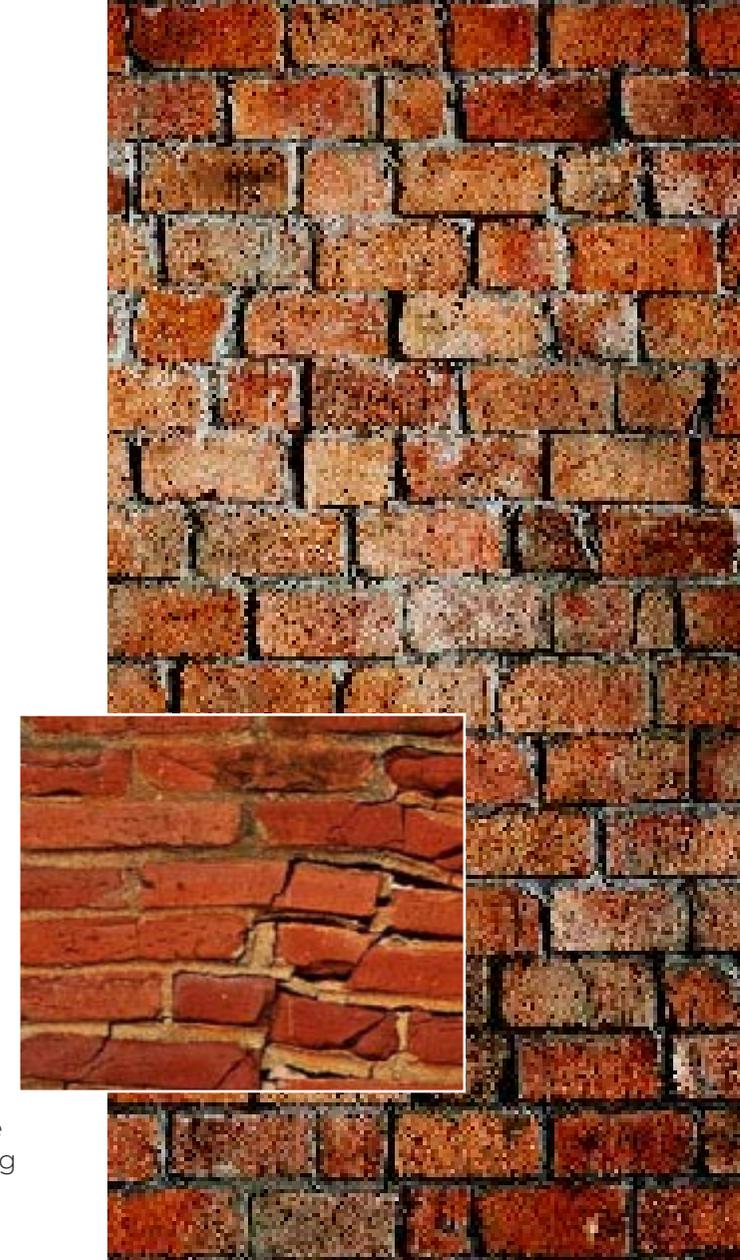
# Schutz & Reparatur

STEIN

# Was sind die auftretenden Probleme bei Strukturen?

---

- 1. Konstruktionsmethoden:** Die während der Bauphase verwendete Methode spielt eine bedeutende Rolle für die Langlebigkeit und Haltbarkeit einer Struktur. Schlechte Baupraktiken oder Abkürzungen können im Laufe der Zeit die strukturelle Integrität schwächen.
- 2. Wetterbedingungen:** Die Einwirkung von extremen Wetterbedingungen wie Regen, Schnee, extremen Temperaturen und Feuchtigkeit kann allmählich Baumaterialien verschlechtern und die Integrität der Struktur schwächen.
- 3. Mangelnder Schutz:** Ausreichende Schutzmaßnahmen wie Abdichtung und Versiegelung sind entscheidend, um die Struktur vor Umweltschäden zu schützen. Ohne ordnungsgemäßen Schutz sind die Materialien anfälliger für Verschlechterung.
- 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 für Umgebungsbedingungen oder strukturelle Belastungen ausgelegt sind, können vorzeitig verschlechtern und zu strukturellen Problemen führen.
- 6. Unzureichende Materialien:** Unzureichende Mengen oder Qualität der während des Baus verwendeten Materialien können ebenfalls zu struktureller Schwächung führen. Unzureichende Materialien bieten möglicherweise nicht die erforderliche Stärke oder Haltbarkeit, die notwendig ist, um die Struktur effektiv zu stützen.



# Reparatur

- 1● Optimale Haftung auf schwachen und feuchten Oberflächen:** Produkte, die speziell zur 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 von wasserreaktiven Produkten:** Einige Reparaturprodukte können in Kontakt mit Wasser nachteilig reagieren, insbesondere bei historischen Strukturen, deren Erhaltung wesentlich ist. Wasserreaktive Produkte können Schaden verursachen, indem sie die Struktur weiter verschlechtern oder ihr Erscheinungsbild verändern. Daher ist es wichtig, Reparaturmaterialien zu wählen, die mit den spezifischen Eigenschaften der Oberfläche und der Umgebung kompatibel sind.
- 3● Vermeidung von starken Chemikalien und Säuren:** Bei der Arbeit mit Denkmälern oder historischen Strukturen ist es wichtig, keine starken Chemikalien und Säuren für Reparaturzwecke zu verwenden. Diese aggressiven Substanzen können die Originalmaterialien beschädigen und zu irreversiblen Schäden an der Integrität und dem ästhetischen Wert der Struktur führen. Stattdessen sollten sanftere Reparaturlösungen verwendet werden, die geeignet sind, die ursprünglichen Merkmale des Denkmals zu bewahren.

# Reparatur

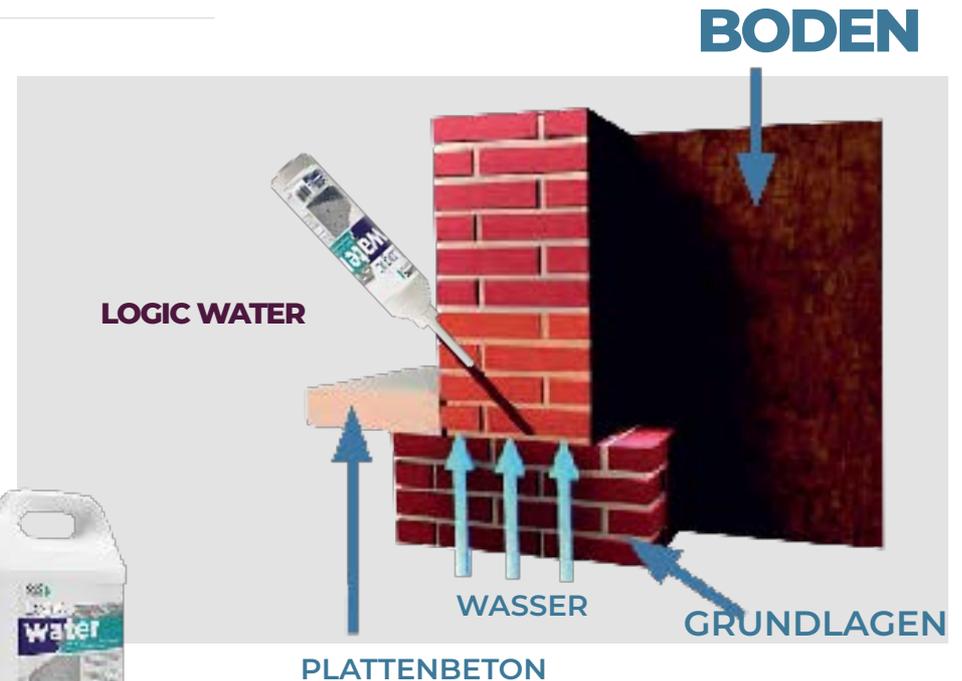
- 4 ● **Berücksichtigung der Erhaltung:** Der Erhalt sollte oberste Priorität haben, wenn Risse und Öffnungen in Denkmälern oder historischen Strukturen repariert werden. Die gewählten Reparaturprodukte sollten nicht nur die strukturellen Probleme effektiv angehen, sondern auch die historische Bedeutung und Integrität des Denkmals respektieren. Die Auswahl kompatibler Materialien und Techniken stellt sicher, dass die Reparaturen nahtlos in die bestehende Struktur integriert werden und den Erhaltungswert des Denkmals schützen.
- 5 ● **Fachkundige Expertise:** Die Reparatur von Rissen und Öffnungen in Denkmälern erfordert oft spezielles Wissen und Fähigkeiten. Es ist ratsam, sich von Fachleuten oder Experten in der Denkmalpflege 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 CHEMIE



# Beton trocknen & reparieren mit **Logic water**

- Logic Water ist eine Lösung, die entwickelt wurde, um Feuchtigkeit aus Stein zu extrahieren und die Verdunstung zu erleichtern.
- Es bildet eine Barriere gegen eindringende Feuchtigkeit, während Luft hindurchgelassen wird. Diese doppelte Funktion beschleunigt den Trocknungsprozess und schützt vor Steinverfall.
- Die Anwendung erfolgt durch Bohren von Löchern im Abstand von 25 cm, sodass das Produkt aufgrund seiner speziellen Zusammensetzung über einen Zeitraum von 21 Tagen in die Steinoberfläche eindringen kann.



# Logic water Lösungen

- Die Reparaturlösung für Wasserschäden an Stein erleichtert die schnelle Feuchtigkeitsableitung und ermöglicht es dem Stein zu atmen.
- Sie bietet Schutz vor Steinverfall und sorgt für langfristige Haltbarkeit, indem sie Oberflächen bis zu 20 Jahre lang schützt.



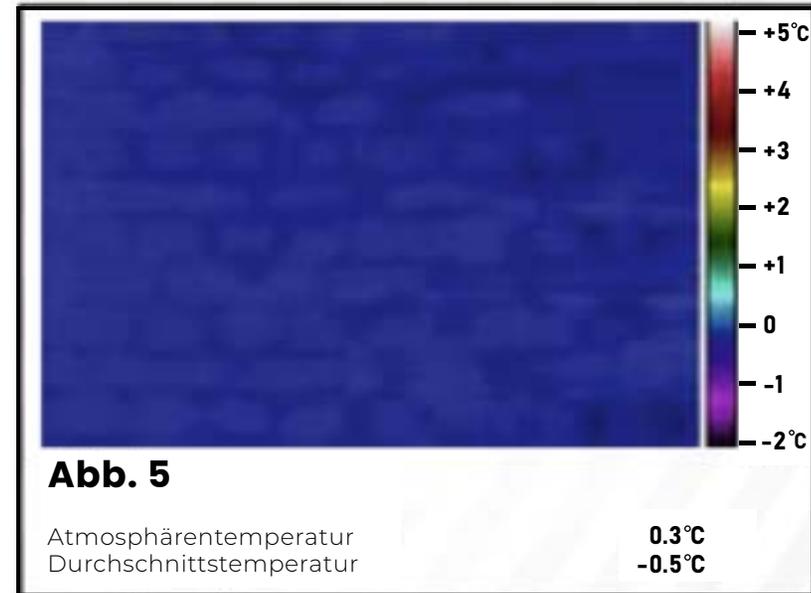
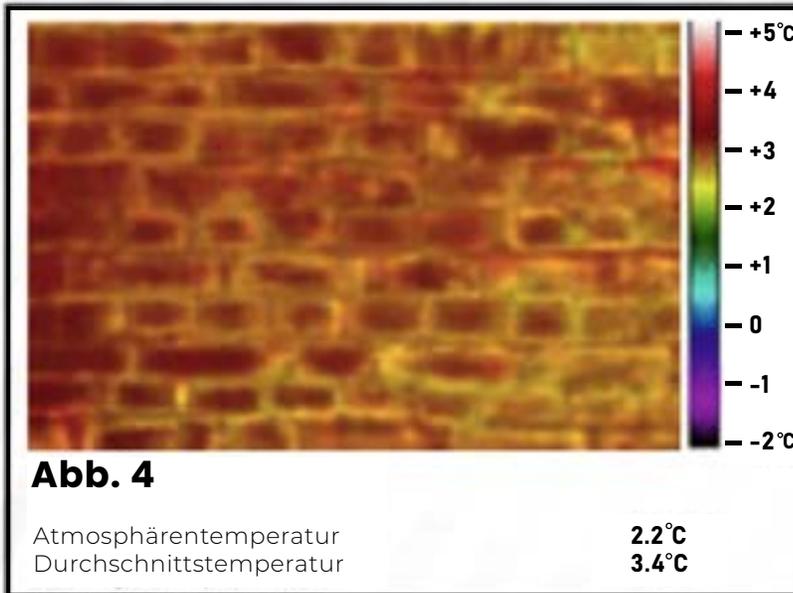
# Logic Ex

---

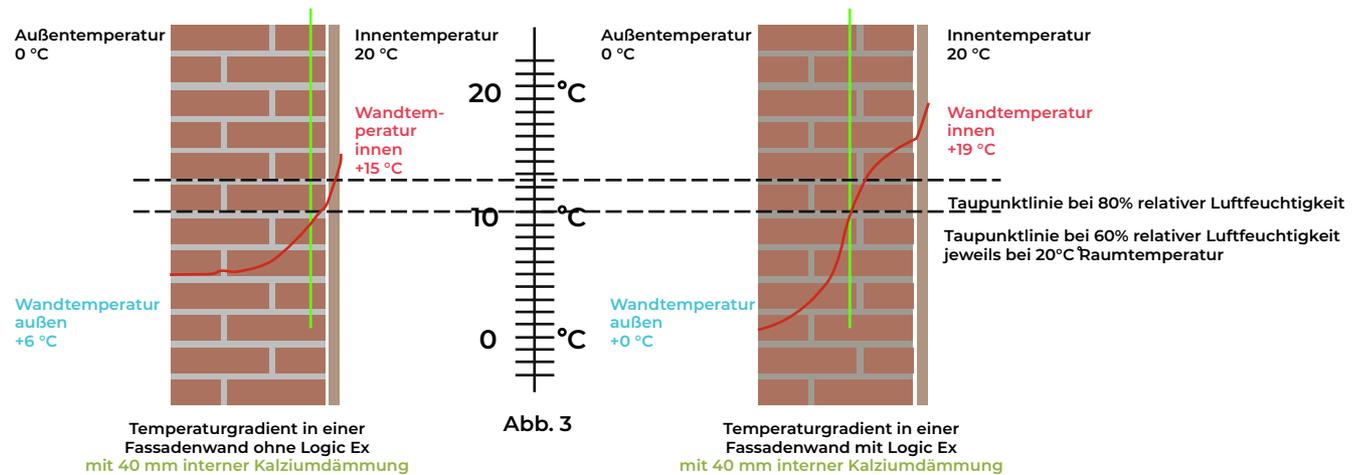
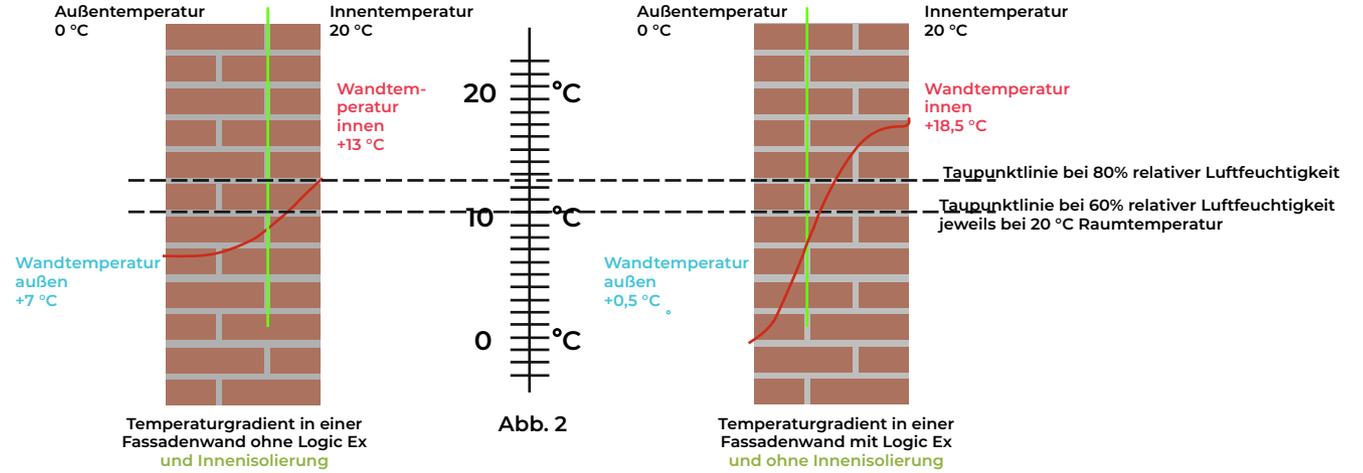
- Logic Ex: ideal für wasserabweisende Behandlung an Außenwänden, Böden und Dächern.
  - Einfache Anwendung mit Spray oder Pinsel und schneller Trocknungszeit (drei Stunden).
  - Einzigartige technische Zusammensetzung dringt tief ein und wird unsichtbar.
  - Weist Wasser und Schmutz ab, während die Luftzirkulation erhalten bleibt.
  - Wasser perlt auf der Oberfläche ab und bietet die doppelten Vorteile von 35% Energieeinsparung und einer 15%igen Wertsteigerung des Gebäudes.
- Verhindert, dass Schmutz und Wasser in die Poren eindringen, und hält die Oberflächen sauber.
- Genießen Sie eine gesunde Lebensumgebung mit bis zu 20 Jahren Schutz.
  - Kluge Wahl für eine langanhaltende und effiziente Gebäudewartung.



# Temperaturunterschiede nach der Anwendung mit **Logic Ex**



# Die beste Isolierung



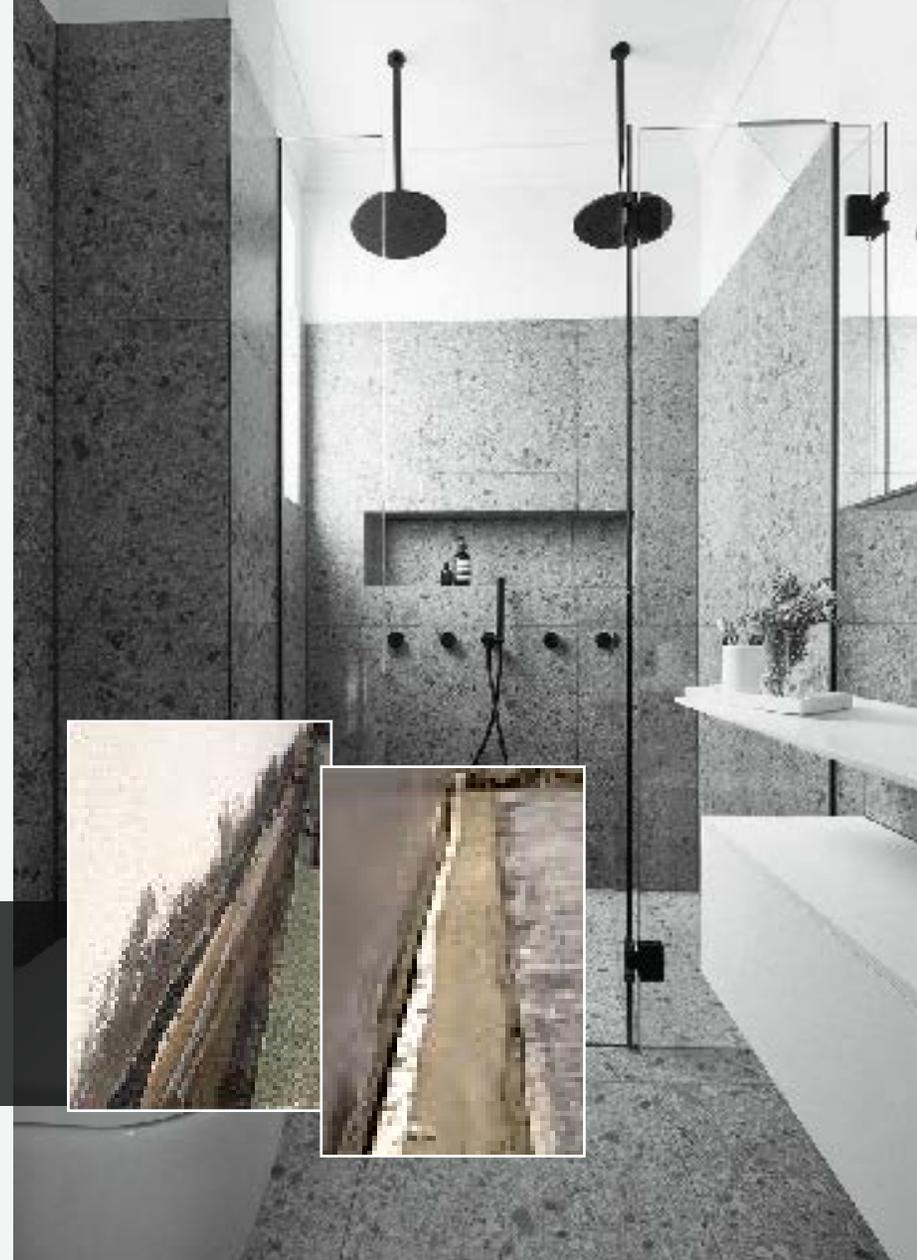
# Logic UW

- Logic UW ist ein einzigartiges Produkt auf Epoxidharzbasis, frei von Schaum oder anderen Zusatzstoffen.
- 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 und stellt sicher, 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 Schaden zu verursachen. Diese Vielseitigkeit und Sicherheit machen Logic UW zur idealen Wahl für verschiedene Reparaturanwendungen, bei denen Wasserbeständigkeit und Umweltfreundlichkeit im Vordergrund stehen.



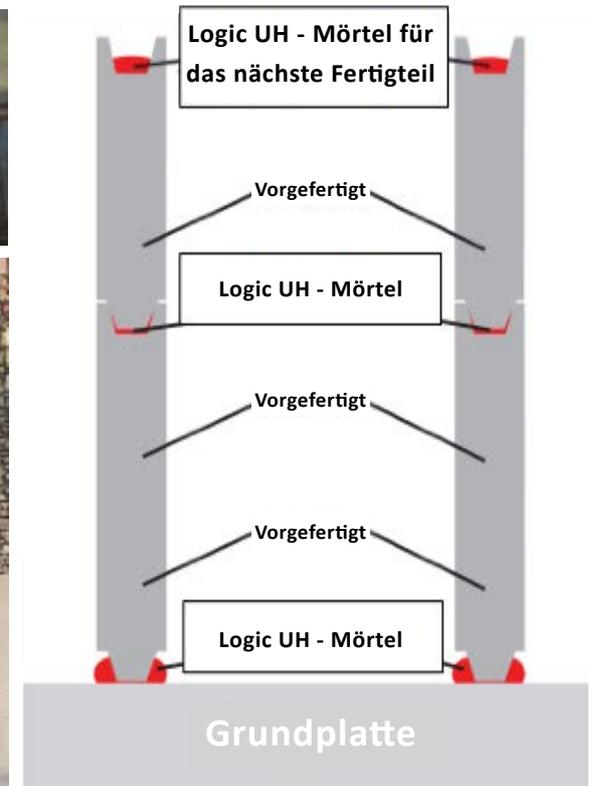
# Logic UH

- Logic UH ist ein Produkt, das aus Epoxidharz in Kombination mit Sand formuliert ist, frei von Schaum oder zusätzlichen Zusatzstoffen.
- Dank der innovativen Logic-Technologie verteilt sich dieses Produkt nahtlos durch Poren und zeigt eine optimale Haftung auf Oberflächen.
- Hauptsächlich für Reparatur- und Abdichtungsanwendungen verwendet, ist Logic UH ideal für Fugen, Dächer und Bauholme.
- Es bleibt unlöslich in Wasser und stellt sicher, dass es keine Trinkwasserquellen verunreinigt.
- Darüber hinaus ist es frei von schädlichen Inhaltsstoffen und Feuchtigkeit, was es für die Verwendung als Reparaturmörtel in porösen Gebäuden geeignet macht.



# Logic UH

- Logic UH dient als proaktive Maßnahme während des Baus, indem es präventiv zwischen den Schichten aufgetragen wird, um den Schutz zu verbessern. Seine Elastizität ermöglicht es, Bewegungen und Vibrationen aufzunehmen, wodurch Risse effektiv verhindert werden.
- Darüber hinaus kann Logic UH verwendet werden, um schwache Säulen zu reparieren und deren strukturelle Integrität zu verstärken.
- Dieser präventive Ansatz schützt nicht nur vor möglichen Schäden, sondern verbessert auch die allgemeine Stabilität und Langlebigkeit des Gebäudes.



# Warum sollten wir die Harzprodukte von **Logic Chemie** verwenden?

---

- Die Harzprodukte zeigen Wasserunlöslichkeit, was Umweltfreundlichkeit und Unschädlichkeit 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 größere Festigkeit als Stein.

# Logic DP

Logic DP nutzt ein Imprägnierungsverfahren, um Stein zu schützen, indem es tief in dessen Oberfläche eindringt.

Seine technische Zusammensetzung bietet umfassenden Schutz gegen verschiedene Einflüsse, einschließlich Wasser, Mineralöl, Lösungsmittel, Säuren, Salz, Verbrennungsgase und Druck.

Nach der Anwendung erhöht Logic DP die Festigkeit von Stein erheblich und macht ihn 20 Mal stärker.

Zusätzlich bildet Logic DP eine farblose Beschichtung, die das natürliche Aussehen des Steins bewahrt und gleichzeitig langanhaltende Haltbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegenüber Umwelteinflüssen gewährleistet.



LOGIC  
CHEMIE

# Logic DP

---

- Logic DP ist wasserunlöslich und stellt sicher, dass es die Trinkwasserqualität nach vollständiger Aushärtung der Beschichtung nicht beeinträchtigt.
- Dank der Logic Chemie-Technologie dringt Logic DP tief in die Poren des Steins ein und bildet eine starke Bindung und Oberflächenversiegelung.
- Diese fortschrittliche Eindringfähigkeit gewährleistet einen effektiven Schutz und eine lange Haltbarkeit von Steinkonstruktionen.





- 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 Farbbeschichtung wünschen, empfehlen wir Logic DS.



# Logic DS

---

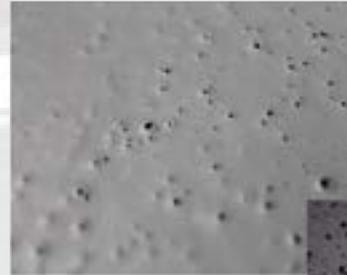
- Logic DS ist eine zweikomponentige Epoxidharzbeschichtung.
- Schützt Stein vor Kohlendioxid und Chlorid aus der Luft.
- Bietet einen wasserabweisenden Effekt und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in den Stein.
- Die technische Zusammensetzung ermöglicht ein tiefes Eindringen in die Poren des Steins und gewährleistet langfristigen Schutz. Kann in jeder Farbe nach RAL-Code produziert werden.
- Hat eine vorbeugende Wirkung gegen Korrosion und Rostbildung im Stein.
- Verhindert Schäden und Risse im Stein.
  - Ist resistent gegen die Ausbreitung von Rostflecken und verhindert Risse im Stein.
- Stoppt das Eindringen von Feuchtigkeit und bietet 20 Jahre Schutz.
- Enthält eine 10-jährige Garantie auf die Farbe (Farbton).



# Unterschied zu dem, was auf dem Markt ist

---

- Normale Epoxidfarbe sieht anfangs gut aus.
- Dringt nicht ausreichend ein, liegt als Schicht auf dem Stein.
- Hält 2-3 Jahre, bevor Flecken auftreten.



Kürzlich aufgetragen



Nach einigen Monaten



Nach einem Jahr



- 
- Polyurea-Beschichtungen sind besser für Dächer geeignet.
  - Probleme treten während der Anwendung auf.
  - Die Molekülpartikel der Inhaltsstoffe variieren in ihrer Größe.
  - Während der Anwendung trennen sich die Moleküle, wodurch eine instabile Beschichtung entsteht.
  - Ungefähr 5 Jahre Haltbarkeit