



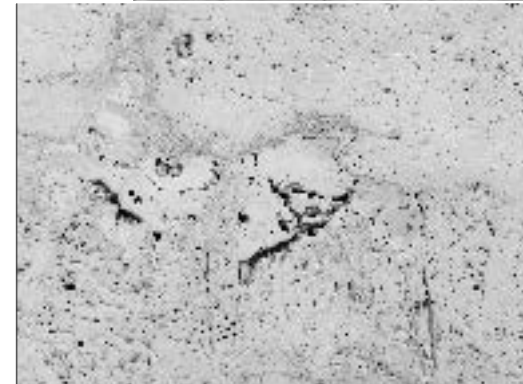
# Schutz & Reparatur

Beton

# Was sind die auftretenden Probleme mit Strukturen?

---

- 1. Baumethoden:** Die während der Bauphase verwendete Methode spielt eine wesentliche 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 Integrität der Struktur 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.
- 4. Feuchtigkeits- und Wasserschäden:** Feuchtigkeitseintritt ist einer der Hauptverursacher für strukturelle Schwächung. Wasser kann in die Baumaterialien eindringen, was im Laufe der Zeit zu Fäulnis, Rost, Korrosion und Abbau führt. 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, den Umweltbedingungen oder strukturellen Belastungen standzuhalten, können vorzeitig verschlechtern, was zu strukturellen Problemen führt.
- 6. Unzureichende Materialien:** Unzureichende Mengen oder Qualitäten der während des Baus verwendeten Materialien können ebenfalls zur strukturellen Schwächung führen. Unzureichende Materialien bieten möglicherweise nicht die notwendige Festigkeit oder Haltbarkeit, um die Struktur effektiv zu unterstützen.



# Reparieren

- 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 eine langanhaltende Haltbarkeit und Stabilität bietet.
- 2● Vermeidung von wasserreaktiven Produkten:** Einige Reparaturprodukte können bei Kontakt mit Wasser negativ reagieren, insbesondere bei historischen Strukturen, bei denen die Erhaltung entscheidend 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, auf den Einsatz von starken Chemikalien und Säuren für Reparaturzwecke zu verzichten. Diese aggressiven Substanzen können die ursprünglichen Materialien beschädigen und irreversiblen Schaden an der strukturellen Integrität und dem ästhetischen Wert verursachen. Stattdessen sollten sanftere Reparaturlösungen gewählt werden, die geeignet sind, die ursprünglichen Merkmale des Denkmals zu bewahren.

# Reparieren

**4 ● Berücksichtigung der Erhaltung:** Die Erhaltung 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, während der Erhaltungswert geschützt wird.

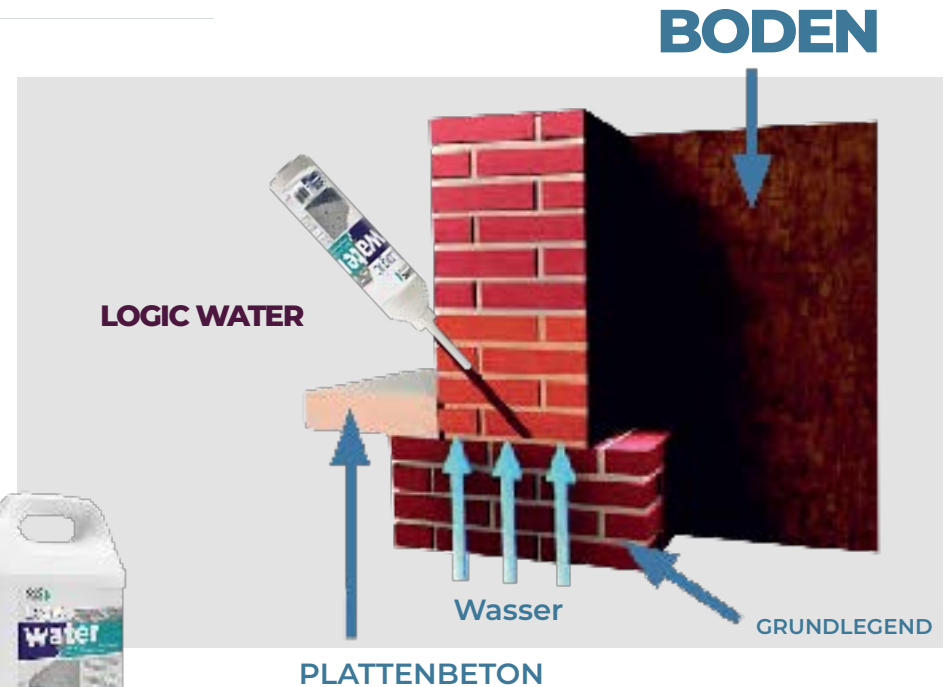
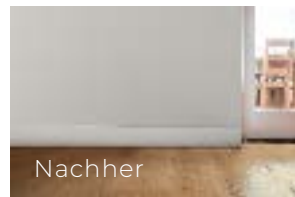
**5 ● Fachliche Expertise:** Die Reparatur von Rissen und Öffnungen in Denkmälern erfordert oft spezielles Wissen und Fähigkeiten. Es ist ratsam, Fachleute oder Experten im Bereich der Denkmalpflege zu Rate zu ziehen, um sicherzustellen, dass die Reparaturarbeiten mit größter Sorgfalt und Sensibilität für die einzigartigen Merkmale 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 Beton zu extrahieren und deren Verdunstung zu erleichtern.
- Es schafft eine Barriere gegen eindringende Feuchtigkeit, während es Luft durchlässt. Diese doppelte Funktion beschleunigt den Trocknungsprozess und schützt vor Betonschäden.
- Die Anwendung erfolgt durch das Bohren von Löchern im Abstand von 25 cm, sodass das Produkt dank seiner speziellen Zusammensetzung über einen Zeitraum von 21 Tagen in die Betonoberfläche eindringen kann.



# Logic water Lösungen

- Die Lösung zur Reparatur von Wasserschäden im Beton erleichtert die schnelle Feuchtigkeitsableitung, während der Beton atmen kann.
- Sie bietet Schutz vor Betonschäden und sorgt für langfristige Haltbarkeit, indem sie Oberflächen bis zu 20 Jahre lang schützt.



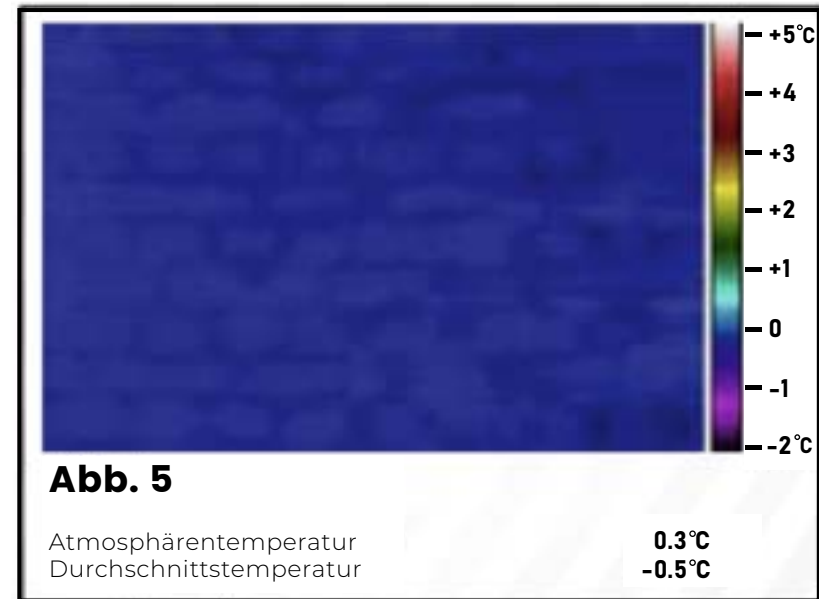
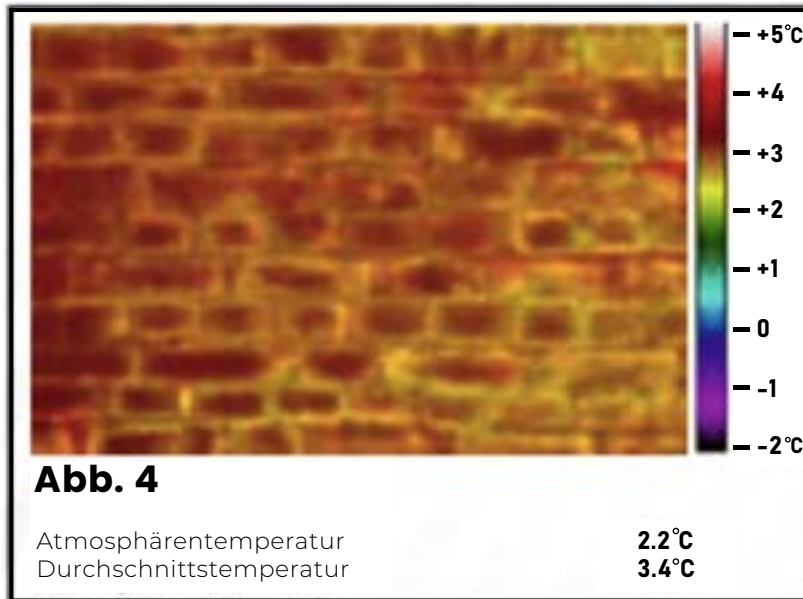
# Logic Ex

---

- Logic Ex: Ideal für die wasserabweisende Behandlung von Außenwänden, Böden und Dächern.
- Bequeme Anwendung durch Sprühen oder Streichen mit 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 an der Oberfläche ab und bietet den doppelten Vorteil von 35 % Energieeinsparung und einer 15%igen Steigerung des Gebäude wertes.
- 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.
- Eine kluge Wahl für eine langanhaltende und effiziente Gebäudeinstandhaltung.

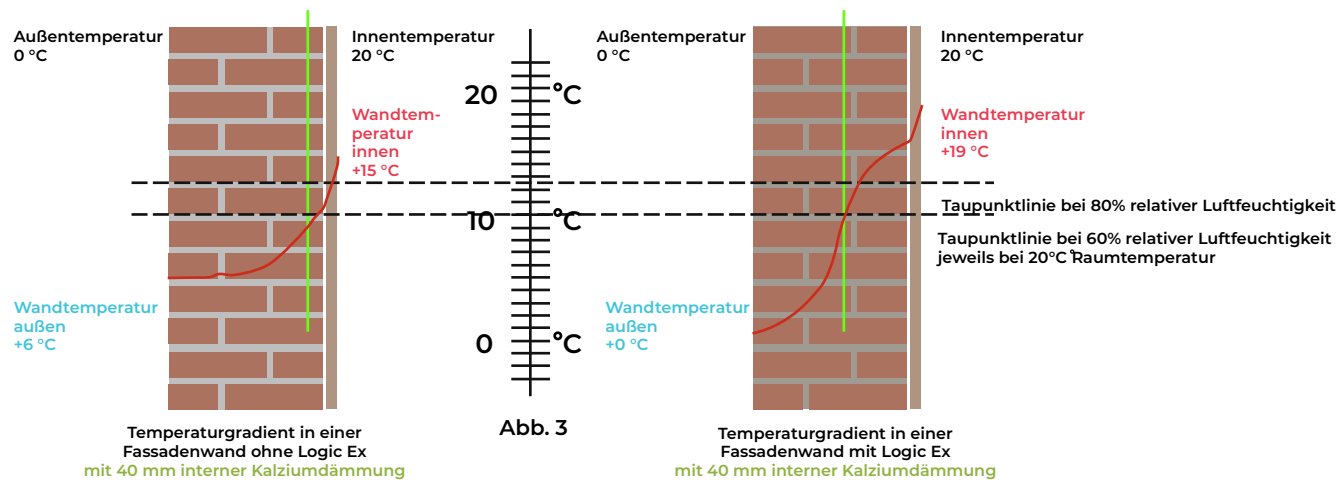
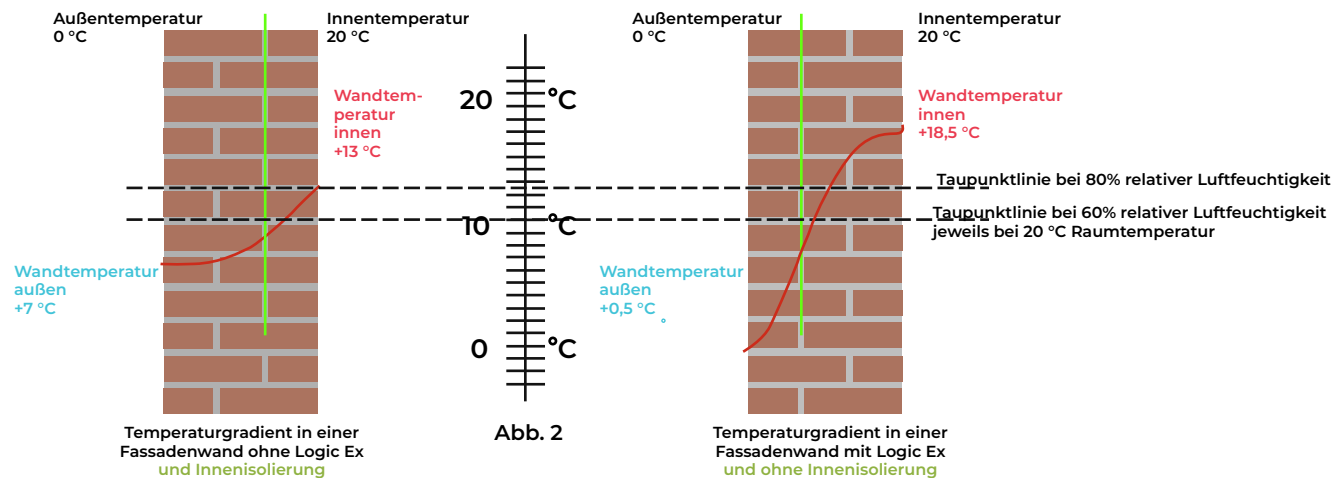


# Temperaturunterschiede nach der Anwendung mit **Logic Ex**





# Die beste Isolierung



# Logic UW

- Logic UW ist ein einzigartiges Produkt auf Basis von Epoxidharz, frei von Schaum 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 kontaminiert.
- Darüber hinaus ist es ohne schädliche Inhaltsstoffe oder Dämpfe formuliert, was es sicher für die Anwendung auf porösen Oberflächen macht, ohne Schaden zu verursachen. Diese Vielseitigkeit und Sicherheit machen Logic UW zu einer idealen Wahl für verschiedene Reparaturanwendungen, bei denen Wasserbeständigkeit und Umweltfreundlichkeit von größter Bedeutung sind.



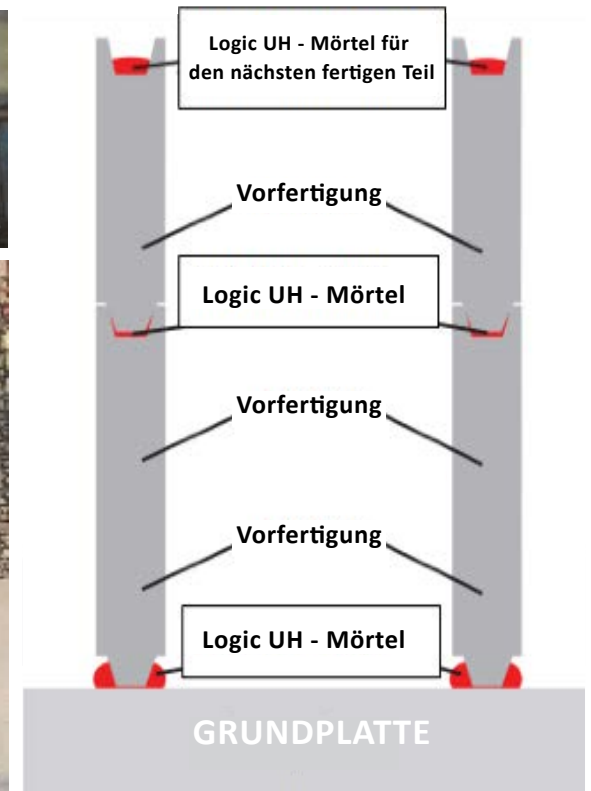
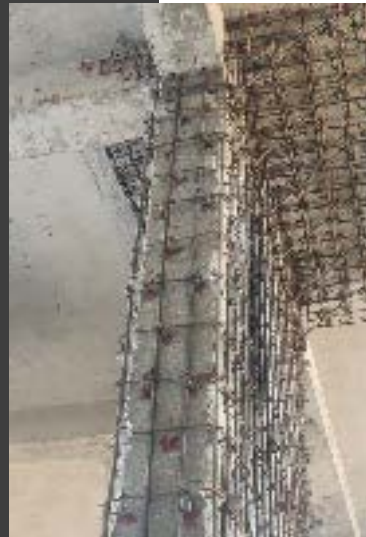
# Logic UH

- Logic UH ist ein Produkt, das aus Epoxidharz kombiniert mit Sand formuliert ist und frei von Schaum oder anderen Zusatzstoffen.
- Dank der innovativen Logic-Technologie breitet sich dieses Produkt nahtlos durch Poren aus und zeigt optimale Haftung auf Oberflächen.
- Hauptsächlich für Reparatur- und Abdichtungsanwendungen verwendet, ist Logic UH ideal für Fugen, Dächer und Bau balken.
- Bemerkenswert ist, dass es unlöslich in Wasser bleibt und somit keine Trinkwasserquellen kontaminiert.
- Darüber hinaus ist es frei von schädlichen Inhaltsstoffen und Feuchtigkeit, was es geeignet macht für die Verwendung als Reparaturmörtel in porösen Gebäuden.



# Logic UH

- Logic UH dient als proaktive Maßnahme während des Baus, wobei es präventiv zwischen den Schichten aufgetragen werden kann, um den Schutz zu verbessern. Seine Elastizität ermöglicht es, Bewegungen und Vibrationen zu absorbieren und effektiv Rissbildung zu verhindern.
- Zusätzlich 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 effizient Schäden und bieten größere Festigkeit als Beton.

# Logic DP

Logic DP nutzt ein Imprägnierungsverfahren, um Beton 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 des Betons erheblich und macht ihn 20 Mal stärker.

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

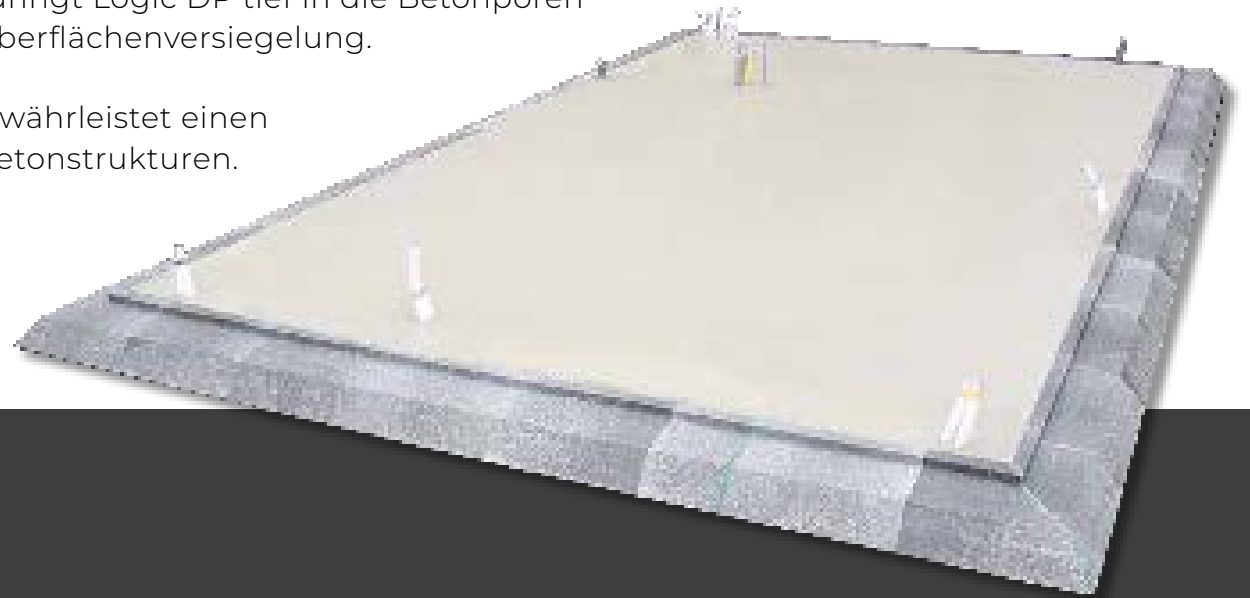


LOGIC  
CHEMIE

# Logic DP

---

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





- 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

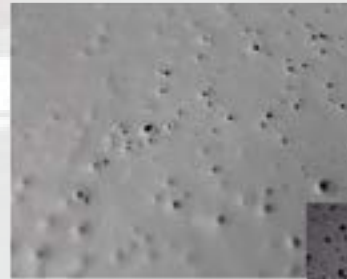
---

- Logic DS ist eine zweikomponentige Epoxidharzbeschichtung.
- Schützt Beton vor Kohlendioxid und Chlorid aus der Luft.
- Bietet einen wasserabweisenden Effekt und verhindert das Eindringen von Feuchtigkeit in den Beton.
- Die technische Zusammensetzung ermöglicht ein tiefes Eindringen in die Betonporen und sorgt für langfristigen Schutz. Kann in jeder Farbe nach RAL-Code produziert werden.
- Hat eine vorbeugende Wirkung gegen Korrosion und Rostbildung im Beton.
- Verhindert Schäden und Risse im Beton.
- Ist resistent gegen die Ausbreitung von Rostflecken und verhindert Betonrisse.
- 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 Beton.
- 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.