



1. BESCHREIBUNG

XYPEX ist eine einzigartige chemische Behandlung zur Wasser- und Flüssigkeitsabdichtung, zum Schutz und zur Instandsetzung von Beton. XYPEX Modified kann als zweite Beschichtung zur Verstärkung von XYPEX Concentrate oder als einzelne Beschichtung zur Feuchtigkeitsabdichtung von erdberührten Bauteilen aus Beton verwendet werden. Wenn XYPEX Modified als zweite Schicht aufgebracht wird, verstärkt es durch seine chemischen Eigenschaften die Wirkung von XYPEX Concentrate und schafft eine härtere Oberfläche. Für Anwendungen, bei denen eine Feuchtigkeitsabdichtung erforderlich ist, kann eine einzelne aufgetragene Schicht von Modified alternativ zu z.B. bituminösen Feuchtigkeitsabdichtungen verwendet werden. XYPEX schützt gegen das Eindringen von Wasser und anderen Flüssigkeiten aus jeder Richtung, da es eine katalytische Reaktion im Beton indiziert wird, die eine nicht lösliche Kristallbildung innerhalb der Poren und Kapillaren von Beton und zementhaltigen Materialien entstehen lässt.

2. ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Die Verwendung von XYPEX Modified wird einerseits als einzelne Schicht aufgetragen zur Feuchtigkeitsabdichtung von erdberührten Bauteilen und andererseits als zweite Schicht über einer ersten Schicht aus XYPEX Concentrate für sämtliche Anwendungen bei denen absolute Dichtigkeit im Beton erforderlich ist oder erhöhte Anforderungen gegen lösenden Angriff durch Chemikalien bestehen, empfohlen:

- Typische Anwendungsbeispiele sind:
- Trinkwasserspeicher,
- Wasseraufbereitungs- und Kläranlagen,
- Keller,
- Auffangbehälter,
- Tiefgaragen,
- monolithische Platten,
- Tunnel,
- Schächte,
- Stützmauern,
- Infrastruktur Bauwerke,
- U-Bahn-Schächte,
- Schwimmbecken,
- Parkdecks, etc.



3. VORTEILE

- Hält extrem hohem Wasserdruck stand
- Wird zur im behandelten Bauteil integrierten Abdichtung (ist keine Beschichtung!)
- Hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien
- Enthält keine organischen Bestandteile
- Umweltfreundlich und Recyclerbar
- Kann auch auf nassem oder feuchtem Beton angewendet werden, ein Vortrocknung ist nicht erforderlich
- Im Gegensatz zu Abdichtungsmembranen oder Beschichtungen ist bei XYPEX eine Perforierung, Reißen oder Ablösen vom Untergrund oder aufplatzen an Fugen, etc. nicht möglich
- Der Betonuntergrund muss außer einer kostensparenden Reinigung nicht weiter durch grundieren, herstellen einer Ebenflächigkeit etc. kostenintensiv vor der Anwendung vorbereitet werden
- Versiegelung, Überlappen und Glattstreichen der Fugen an Ecken, Kanten oder zwischen den Schichten sind nicht notwendig
- Es reicht die Anwendung am Bauteil von einer Seite aus, es ist nicht erforderlich sämtliche Seiten des zu behandelnden Konstruktionsteiles zugänglich zu machen oder freizulegen
- Macht Schutzmaßnahmen für nachfolgenden Arbeiten überflüssig
- Konstruktionen können direkt im behandelten Bauteil ohne zusätzliche Abdichtungsmaßnahmen verankert werden
- Die Anwendung von XYPEX spart Zeit und Geld
- Die Nutzungsdauer von behandelten Bauteilen wird signifikant erhöht, die Instandhaltungskosten sinken, und die Instandhaltungszyklen werden verlängert

4. VERPACKUNG

XYPEX Modified ist in diversen Gebindegrößen erhältlich.

5. LAGERUNG

XYPEX- Produkte müssen trocken und bei mindestens 7°C gelagert werden. Sie sind bei entsprechender Lagerung mindestens ein Jahr haltbar.

6. DOSIERUNG

Erfahrungsgemäß liegt der Verbrauch pro XYPEX- Schicht bei 0,65-0,80 kg/m². Für die Bestimmung der angemessenen Dosierung in speziellen Fällen und Informationen bezüglich verbesserter chemischer Widerstandsfähigkeit, optimaler Leistungsfähigkeit des Betons oder der speziellen Anforderungen und Bedingungen Ihres Projektes finden wir mit Ihnen gemeinsam die richtige Lösung, bitte kontaktieren Sie uns.



7. GEBRAUCHSHINWEISE

7.1. OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Die zu behandelnden Betonoberflächen müssen sauber und frei von Zementschlämme, Schmutz, Beschichtungen oder anderen Fremdmaterialien sein. Die Flächen müssen außerdem ein offenes Kapillarsystem aufweisen, damit der XYPEX- Wirkstoff in den Beton eindringen kann. Eventuell ist eine Oberflächenvorbereitung durch Sandstrahlen, Wasserstrahlen, Abätzen oder ähnlichem erforderlich, jedenfalls aber ist der zu behandelnde Beton mattfeucht vorzunässen.

7.2. STRUKTURELLE REPARATUREN ALS VORBEREITUNG FÜR FLÄCHIGE ANWENDUNGEN

Für Risse größer als 0,5 mm oder wasserführende Risse empfehlen wir folgende Vorgehensweise:

Risse durch Ausstemmen auf eine Tiefe von ca. 3,5 cm und eine Breite von ca. 2,5 cm U-förmig (eine V-förmige Öffnung ist nicht zielführend) öffnen. Staub absaugen, oder falls durchnässt mit klarem Wasser abwaschen und absaugen (Nass- Trockensauger). Beton mattfeucht vornässen (gemäß 7.3), XYPEX Concentrate, wie in den Schritten 5 und 6 beschrieben, mit einem Pinsel oder Bürste auftragen und ca. 10 Min. antrocknen lassen. XYPEX Concentrate als „erdfeuchte Mischung“ (in Dry-Pac Form) mit starkem Druck in die Vertiefung pressen, mit einem pneumatischen Verdichtungswerkzeug oder mit Hammer und Hartholzpflöck oder Hartholz- oder Kunststoffkeil verdichten. Die „erdfeuchte Mischung“ (in Dry-Pac Form) wird hergestellt, indem 6 Teile XYPEX Concentrate- Pulver mit einem Teil Wasser zu einer trockenen, klumpigen Masse vermengt werden.

Hinweis: Bei direktem Wasseraustritt (Leck) oder wenn durch Versickerung übermäßige Feuchtigkeit entstanden ist, XYPEX Patch'N Plug anstelle der „erdfeuchte Mischung“ (in Dry-Pac Form) verwenden und dann XYPEX Concentrate mit einem Pinsel oder Bürste als Schlämme (gemäß 7.4) auftragen. XYPEX eignet sich nicht zur Abdichtung von Dehnungsfugen oder ständig bewegte Risse. Es ist jedoch möglich z.B. neue Dehnfugenbänder oder ähnliches mit XYPEX Materialien dicht an die bestehende Betonstruktur anzubinden und daher nachträglich einzubauen. Bitte kontaktieren Sie uns.

7.3. NÄSSEN DES BETONS

XYPEX benötigt einen mit Wasser gesättigten Untergrund und eine feuchte Oberfläche. Betonflächen müssen vor der Anwendung von XYPEX gut mit klarem Wasser durchfeuchtet werden, damit der Werkstoff gut aushärten kann und sichergestellt ist, dass die Kristallbildung bis tief in die Poren des Betons vordringen kann. Vor der Anwendung das überschüssige Wasser von der Oberfläche entfernen. Falls die Betonoberfläche noch vor dem Auftragen von XYPEX wieder austrocknet, muss sie erneut mattfeucht vornässen werden.

7.4. ANRÜHREN DER SCHLÄMME

XYPEX- Pulver in folgenden Verhältnissen mit klarem Wasser zu einer cremigen Konsistenz vermengen:

Aufbringen mit der Bürste:

0,65 – 0,8 kg/m ²	5 Teile Pulver zu 2 Teilen Wasser
1,0 kg/m ²	3 Teile Pulver zu 1 Teil Wasser

Aufbringen mit dem Sprühgerät:

0,65-0,8 kg/m ²	5 Teile Pulver zu 3 Teilen Wasser
(Mischverhältnis kann je nach Gerätetyp variieren)	

Nicht mehr XYPEX- Material anmischen, als in 20 min. verarbeitet werden kann. Kein Wasser mehr zugeben, wenn das Gemisch anfängt, abzubinden. Hände unbedingt mit laugenresistenten Handschuhen schützen, unbedeckte Körperteile durch Arbeitskleidung bedecken, Schutzbrille tragen - Xypex Produkte sind stark alkalisch!



7.5. AUFTRAGEN VON XYPEX

XYPEX mit einer mittelharten Nylon-Borstenbürste, einem Pinsel, einem Besen (für große, horizontale Flächen) oder einem Spezial-Sprühgerät auftragen. Die Schicht muss gleichmäßig aufgebracht werden und sollte knapp 1,25mm dick sein. Wenn das Auftragen einer zweiten Schicht (XYPEX Concentrate oder XYPEX Modified) erforderlich ist, sollte diese aufgetragen werden, wenn die erste Schicht beginnt abzubinden, aber noch nicht vollständig abgebunden („grün“) ist, im Regelfall jedenfalls innerhalb weniger als 48 Stunden. Vor dem Auftragen der zweiten Schicht kann aufgrund des Abtrocknens des Betons ein nochmaliges leichtes Vorwässern notwendig sein (mattfeucht). XYPEX darf bei regnerischem Wetter oder bei Umgebungstemperaturen unter 4°C nicht angewendet werden. Für weitere Informationen zur richtigen Anwendung von XYPEX Modified und XYPEX Concentrate für ein bestimmtes Projekt wenden Sie sich bitte an unsere technischen Berater.

7.6. NACHBEHANDLUNG

Die XYPEX- Beschichtung muss mit klarem Wasser nachbehandelt werden, wobei das Wasser als feiner Sprühnebel aufzubringen ist. Die Nachbehandlung sollte begonnen werden, sobald das XYPEX- Material soweit abgebunden hat, dass es von diesem feinen Nebel nicht mehr beschädigt wird. Unter normalen äußeren Bedingungen reicht es aus, die mit XYPEX behandelten Flächen an 2-3 aufeinander folgenden Tagen dreimal täglich zu besprühen. In heißem oder trockenem Klima kann häufigeres Besprühen notwendig sein. Während der Nachbehandlung muss die Beschichtung mindestens 48 Stunden nach dem Auftragen vor Regen, Frost, Wind, Wassereinwirkung und Temperaturen unter 2 °C geschützt werden. Falls Kunststoffabdeckungen zum Schutz verwendet werden, dürfen diese nicht direkt auf der XYPEX-Schicht aufliegen, da das Material auch die Zufuhr von Luft benötigt. Bei bestimmten Anwendungen kann XYPEX Gamma Cure anstelle von Wasser eingesetzt werden. Lassen Sie sich hierzu von uns beraten.

Hinweis: Bei der Anwendung an Betonbauten, die zur Aufbewahrung von Flüssigkeiten dienen (z.B. Wasserbecken, Schwimmbecken, Tanks etc.) sollte XYPEX 3 Tage lang nachbehandelt und im Regelfall 12 Tage (bei Abwasserreinigungsanlagen oder lösendem Angriff 18 Tage) lang luftgetrocknet werden, bevor die Anlage mit Flüssigkeit gefüllt wird.

8. TECHNISCHER SERVICE

Für weitere Hinweise, alternative Verarbeitungsmethoden oder Informationen hinsichtlich des Zusammenwirkens von XYPEX- Behandlungen mit anderen Produkten oder Techniken wenden Sie sich bitte an uns.

9. SICHERHEITSHINWEISE

XYPEX ist alkalisch. Da XYPEX ein zementhaltiges Pulver bzw. Gemisch ist, kann es erhebliche Haut- und Augenreizungen oder Verätzungen hervorrufen. Detaillierte Anweisungen zum Umgang mit diesen Problemen sind auf allen Eimern und Packungen mit XYPEX-Produkten angebracht. Der Hersteller verfügt außerdem über umfangreiche und ständig aktualisierte Sicherheitsdatenblätter für alle Produkte. Jedes Datenblatt enthält Gesundheits- und Sicherheitsinformationen zum Schutz ihrer Mitarbeiter und Kunden. Der Hersteller empfiehlt, vor der Lagerung oder Verarbeitung von XYPEX-Produkten diese Datenblätter bei uns bzw. unter **www.sild.at** anzufordern.



10. GEWÄHRLEISTUNG

Der Hersteller gewährleistet, dass die von ihm hergestellten Produkte keine Materialfehler enthalten und von gleichbleibend hoher Qualität sind. Sollte sich ein Produkt als fehlerhaft erweisen, ist die Haftung des Herstellers auf das Ersetzen des Produktes ab Fabrik beschränkt. Der Hersteller gibt keinerlei Garantien hinsichtlich der Marktchancen oder der Tauglichkeit für einen speziellen Zweck, und diese Gewährleistung steht anstelle aller anderen explizit oder implizit getroffenen Aussagen. Der Anwender entscheidet selbst über die Eignung des Produkts für seine Zwecke und übernimmt alle Risiken und Haftungen, die damit verbunden sind.

11. PRODUKTHAFTUNG

Wir, die Firma sild GmbH als Generalvertrieb für XYPEX Produkte in Österreich leisten im Rahmen des Produkthaftungsgesetzes die erforderliche Produkthaftung und haben diese unsererseits in Form einer erweiterten Betriebshaftpflichtversicherung rückversichert. Diese Betriebshaftpflichtversicherung leistet auch eine erweiterte Nachhaftung von 10 Jahren statt üblicherweise 3 Jahre. In dieser Betriebshaftpflichtversicherung ist im Besonderen explizit der Vertrieb der XYPEX Produkte mitversichert.