

XYPEX[®] CONCENTRATE



1. BESCHREIBUNG

XYPEX ist eine einzigartige chemische Oberflächenbehandlung zur Wasserabdichtung, sowohl von der Wasserdruck positiven, als auch von der Wasserdruck negativen Seite, zum Schutz und zur Instandsetzung von Beton. XYPEX Concentrate ist das chemisch aktivste Produkt innerhalb der XYPEX-Kristallisationsabdichtungssysteme. Dieses leichte, graue Pulver kann, nachdem es mit Wasser angerührt wurde, als Zementschlämme auf ober- und unterirdischen Beton aufgetragen werden, entweder als einzelne Beschichtung oder als erste von zwei Beschichtungen. Concentrate kann auch als Trockenpackung für das Abdichten von Fugen oder für das Reparieren von Rissen, fehlerhaften Arbeitsfugen und wabenförmigen Rissen verwendet werden. XYPEX schützt den Beton gegen das Eindringen von Wasser und anderen Flüssigkeiten aus jeder Richtung, da es eine katalytische Reaktion bewirkt, die eine nicht lösliche Kristallbildung innerhalb der Poren und Kapillaren von Beton und zementhaltigen Materialien hervorruft.

2. ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Trinkwasserspeicher, Quelfassungen, Wasseraufbereitungs- und Kläranlagen, Gewölbe, Putzschächte, Autobahnen, Auffangbehälter, Fischteiche, Biotope, Fundamente, Brückensanierung, Tunnel und U-Bahn-Bau, Schwimmbecken, Keller, Parkdecks...

3. VORTEILE

- Hält extrem hohem Wasserdruck stand
- Dringt in den behandelten Werkstoff ein und verbindet sich mit ihm
- Versiegelt Haarrisse von bis zu 0,4 mm
- Lässt den Beton atmen
- Hohe Beständigkeit gegenüber aggressiven Chemikalien und Salzen
- Ungiftig
- Trockene Umgebungsbedingungen und trockene Oberfläche sind nicht erforderlich
- Lochbildung, Reißen oder Lösen an den Fugen ist nicht möglich
- Erspart kostenintensives Grundieren und Ebnen der Oberfläche vor der Anwendung
- Versiegelung, überlappen und glatt streichen der Fugen an Ecken, Kanten oder zwischen den Schichten ist nicht notwendig
- Kann sowohl auf der Vorder- als auch auf der Rückseite der Betonoberfläche aufgetragen werden
- Macht Schutzmaßnahmen bei Hinterfüllung, Einbringen von Stahl, Drahtgeflecht oder anderen Materialien überflüssig
- Kostengünstigere Anwendung als bei vielen anderen Methoden
- Keine Verwitterung
- Dauerhaft

4. VERPACKUNG

XYPEX Concentrate ist in Gebindegrößen zu 27,2 kg erhältlich.

5. LAGERUNG

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

XYPEX CONCENTRATE



6. DOSIERUNG

Bei normalen Oberflächenbedingungen liegt der Verbrauch pro XYPEX- Schicht bei 0,65-1 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 Projekts wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

7. GEBRAUCHSHINWEISE

7.1 OBERFLÄCHENVORBEREITUNG

Die zu behandelnden Betonoberflächen müssen sauber und frei von Zementschlämmen, Schmutz, Ölfilmen, Farbe, Beschichtungen oder anderen Fremdmaterialien sein. Die Flächen müssen außerdem ein offenes Kapillarsystem aufweisen, damit der XYPEX- Wirkstoff in den Beton eindringen kann. Wenn die Oberfläche zu glatt (z.B. wenn Stahlschalungen benutzt werden) oder zu stark mit Schalungsöl oder anderen Fremdmaterialien verschmutzt ist, muss der Beton sand-, wassergestrahlt, oder mit Salzsäure angeätzt werden, sodass ein offenes Porengefüge entsteht.

7.2 STRUKTURELLE REPARATUREN

Risse, schadhafte Fugen und andere Strukturschäden muss bis 4 cm tief und 2,5 cm breit ausmeißelt werden. XYPEX Concentrate, wie in den weiteren Schritten beschrieben, mit einem Pinsel auftragen und 10 Min. trocknen lassen. XYPEX Concentrate als Trockenpackung mit starkem Druck in die Vertiefung pressen (mit einem pneumatischen Verdichtungswerkzeug oder mit Hammer und Holzpflock). Die Trockenpackung 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 Trockenpackung verwenden und dann XYPEX Concentrate mit einem Pinsel auftragen. Für Dehnungsfugen oder ständig bewegte Risse sollten flexible Materialien wie Dichtungsmassen verwendet werden.

Für Bewegungsfugen ist Xypex Concentrate als Abdichtung nicht geeignet.

7.3 VORNÄSSEN 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 befeuchtet 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, hart zu werden. Hände unbedingt mit Gummihandschuhen schützen. Xypex Concentrate ist stark alkalisch!

XYPEX CONCENTRATE



7.5 AUFTRAGEN VON XYPEX

XYPEX mit einer mittelharten Nylon-Borstenbürste, einem Besen (für große, horizontale Flächen) oder einem Spezial-Sprühgerät auftragen. Die Schicht muss gleichmäßig aufgebracht werden und sollte knapp 1,25 mm dick sein. Wenn das Auftragen einer zweiten Schicht (XYPEX Concentrate oder XYPEX Modified) erforderlich ist, sollte diese aufgetragen werden, wenn die erste Schicht abzubinden beginnt und noch "grün" ist (weniger als 48 Stunden). Vor dem Auftragen der zweiten Schicht kann aufgrund des Abtrocknens des Betons ein leichtes Vornässen notwendig sein. XYPEX Concentrate darf bei regnerischem Wetter oder bei Umgebungstemperaturen unter 4°C nicht angewendet werden. Für weitere Informationen zur richtigen Verwendung von 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, 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 Plastikabdeckungen zum Schutz verwendet werden, dürfen diese nicht direkt auf der XYPEX- Schicht aufliegen, da das Material sonst nicht atmen kann. Bei bestimmten Anwendungen kann Xypex Gamma Cure anstelle von Wasser eingesetzt werden.

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 12 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 unsere Technische Abteilung.

9. SICHERHEITSHINWEISE

XYPEX ist alkalisch. Da XYPEX ein zementhaltiges Pulver bzw. Gemisch ist, kann es erhebliche Haut- und Augenreizungen 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.xypex.at anfordern.

10. GARANTIE

Der Hersteller garantiert, 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

XYPEX[®] CONCENTRATE



verbunden sind.