

# XYPEX PATCH'N PLUG



## 1. BESCHREIBUNG

XYPEX Patch'n Plug ist ein schnell abbindender, nicht schwindender Werkstoff aus hydraulischem Zement mit hoher Verbundwirkung, die speziell für Reparaturen und Ausbesserungen an Beton entwickelt wurde. Patch'n Plug stoppt fließendes Wasser in Sekunden und kann zur Abdichtung von Rissen, Schalungsbinderlöchern, Löchern und anderen Beschädigungen an Betonflächen verwendet werden. Die außergewöhnlichen Eigenschaften von Patch'n Plug werden durch das einzigartige Kristallisationsabdichtungsverfahren von XYPEX noch verbessert.

## 2. ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN

Sofortiges stoppen von Wassereintrüben, Reparatur von Betonoberflächen vor XYPEX - Schutz- und Dichtschichten, schwindfreien Mörtelfugen im Stahlbau, Trägersaurewechslungen, „Schnellzement“ im Installationsbereich

## 3. VORTEILE

- **Schwindfrei**
- Eine Komponente - einfach nur Wasser zufügen
- Schnelles Abbinden: Nur 2-3 Minuten bei 21 °C
- Hervorragende Gefügesteifigkeit
- Hält so lange wie das Mauerwerk und der Beton, auf den es auf- bzw., eingebracht wird.
- Nicht metallisch. Rostet nicht und zersetzt sich nicht.
- Ungiftig

## 4. VERPACKUNG

XYPEX Patch'n Plug 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.

## 6. DOSIERUNG

25 kg XYPEX Patch'n Plug ergeben 18,4 Liter Mörtel. 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 die technische Abteilung.

# XYPEX PATCH'N PLUG



## 7. GEBRAUCHSHINWEISE

### 7.1. VORGEHEN BEI DICHTUNGSARBEITEN

#### 7.1.1. VORBEREITUNG

Die Risse oder Löcher mindestens 25 mm tief ausmeißeln oder abklopfen. Eine quadratische oder schwalbenschwanzförmige Vertiefung herausarbeiten (keine V-Form!). Loses Material und Schmutz mit Wasser und einer harten Bürste aus der Vertiefung entfernen.

#### 7.1.2. ANRÜHREN

1 Volumenteil Wasser mit 3,25 Volumenteilen Patch'n Plug mischen und rühren, bis die Masse eine steife, kittähnliche Konsistenz erlangt hat. Nicht mehr anrühren, als in 3 Minuten verbraucht werden kann. Für optimale Ergebnisse sollte das Wasser eine Temperatur von ca. 15-20 °C haben.

#### 7.1.3. ABDICHTEN

Handschuhe anziehen und einen Stopfen formen. Den Stopfen in die Vertiefung einbringen und fest andrücken, bis er erhärtet. Bei der Abdichtung von Rissen vom obersten zum untersten Punkt vorarbeiten. Hinweis: Wenn aufgrund von hohem Wasserdruck große Mengen Wasser fließen, kann es notwendig sein, mit Hilfe eines Ableitungsschlauches den Wasserdruck für die Dauer der Reparatur zu senken (siehe nachstehendes Vorgehen).

Führen Sie nacheinander folgende Schritte aus:

1. Mit Betonmeißel und Hammer oder Bohrhammer, an der Stelle des stärksten Wasseraustritts eine Vertiefung ausarbeiten.
2. Einen starren Teil eines Schlauches oder eines Rohres in die Vertiefung stecken und mit Patch'n Plug in dieser Position befestigen, so dass das Wasser abfließt. Dadurch wird der Wasserdruck verringert und der Bereich kann ausgebessert werden.
3. Reparierte Stelle mindestens 24 Stunden hart werden lassen.
4. Ableitungsschlauch entfernen und das verbleibende Loch abdichten. Falls nötig, kann der Wasseraustritt verringert werden, indem Stahlwolle oder ein Holzstopfen vor dem Ausbessern in die Vertiefung eingebracht wird.

### 7.2. VORGEHEN BEI AUSBESSERUNGSARBEITEN

#### 7.2.1. VORBEREITEN DER OBERFLÄCHE

Fehlerhaften Beton abklopfen, bis intaktes Material erscheint. Loses Material entfernen und Fläche mit klarem Wasser durchfeuchten. Das Wasser soll vom Beton aufgenommen werden, überflüssiges Wasser danach entfernen.

#### 7.2.2. ANRÜHREN

Für schnelle Reparaturen an Beton oder Mauerwerk 1,5 Volumenteile Wasser mit 4 Volumenteilen Patch'n Plug- Pulver mischen. Vermengen, bis eine verarbeitbare Mörtelkonsistenz erreicht ist, und wie gewünscht aufputzen. Für umfangreichere Reparaturen 1 Teil Patch'n Plug mit 2 Teilen Mauersand oder feinkörnigen Zuschlägen (Kiesbrechsand, 10 mm und kleiner). Das maximale Mischungsverhältnis ist 16,7 kg Kiesel zu 25 kg Patch'n Plug. Zur Verbesserung der Haftzugfestigkeit kann Patch'n Plug auch mit XYPEX Xycrylic angemischt werden. Wenden Sie sich bitte an unsere technische Abteilung.

### 7.3. AUSSERGEWÖHNLICHE TEMPERATUREN

Bei Umgebungstemperaturen, die über den Normalwerten liegen, sollte die Temperatur des zum Mischen verwendeten Wassers nicht mehr als 32 °C betragen und die des Patch'n Plug- Werkstoffs sollte 21 °C nicht übersteigen.

Bei Umgebungstemperaturen, die unter den Normalwerten liegen, verlängert sich die Abbindedauer von

# XYPEX PATCH'N PLUG



Patch'n Plug.

XYPEX- Werkstoffe sollten daher bei solchen Witterungsbedingungen bei Zimmertemperatur (siehe Lagerung) gelagert und/oder das Mischwasser zur Beschleunigung des Abbindens erwärmt werden.

## 8. BESONDERHEITEN BEI DER VERWENDUNG VON XYPEX PATCH'N PLUG

Für die Verwendung von XYPEX Patch`n Plug bei Profilierungsarbeiten finden Sie im Produktdatenblatt unter Punkt 7.2. „Vorgehen bei Ausbesserungsarbeiten“ unter Punkt 7.2.2. „Anrühren“ den Hinweis, bei umfangreicheren Reparaturen 1 Teil Patch`n Plug mit 2 Teilen Mauersand oder feinkörnigen Zuschlägen (Kiesbrechsand 10 mm und kleiner) zu verwenden.

Während auf dem Datenblatt von XYPEX Patch`n Plug nur die Festigkeitswerte für das unverdünnt angerührte Material abgedruckt sind, finden sich in der Tabelle in dem Produktdatenblatt für XYPEX Xycrylic Admix die Festigkeitsverbesserungen bei Zugabe zu einem reinen Zementmörtelgemisch aus 3 Teilen Sand und 1 Anteil Zement.

Wie aus der Tabelle deutlich wird, kann durch die Zugabe von XYPEX Xycrylic Admix eine enorme Verbesserung insbesondere auf den Haft-/Scherverbund schon bei geringer Zugabemenge (im Verhältnis 1:2 mit Wasser verdünnt) erreicht werden. Zudem bekommen Zementmörtelprodukte bei Zugabe von XYPEX Xycrylic Admix eine „cremige“ Konsistenz, sodass sie sich wesentlich besser verarbeiten lassen.

Mit den beiden Produkten XYPEX Patch`n Plug und XYPEX Xycrylic Admix kann also je nach Anwendungsfall unter Zugabe von Quarzsand, Sand, Zement oder auch fertigem Zementmörtel in Anlehnung an die in den Datenblättern angegebenen Anhaltswerte eine individuelle und genau auf die Sanierung abgestimmte Mörtelzusammensetzung festgelegt werden, die vor allen Dingen auch die Wirtschaftlichkeit der Sanierung sicherstellt. Die Vorteile von XYPEX im Vergleich zu herkömmlichen Betonmörtel, der im Prinzip auch in seiner reinen Form zu Instandsetzung verwendet werden kann, liegen in erster Linie in der erhöhten Wasserundurchlässigkeit sowie Widerstandsfähigkeit gegenüber chemischen Angriffen durch den aktiven Kristallbildungskatalysator bei XYPEX Patch`n Plug sowie generell höhere Festigkeitswerte insbes. bei Zugabe von XYPEX Xycrylic Admix auch in Bezug auf Haft-/Zug- und Scherfestigkeiten.

Hinzu kommen frühe Abbindezeiten bei XYPEX Patch`n Plug und die bessere Verarbeitbarkeit durch Zugabe von XYPEX Xycrylic Admix, wodurch auch bei der Verarbeitung eine höhere Wirtschaftlichkeit erreicht werden kann.

## 9. 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.

## 10. 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

# XYPEX PATCH'N PLUG



empfiehlt, vor der Lagerung oder Verarbeitung von XYPEX-Produkten diese Datenblätter bei uns bzw. unter [www.xypex.at](http://www.xypex.at) anfordern.

## 11. 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 verbunden sind.