PATCH'N PLUG

03010 | **PATCHING & RESURFACING**

Betonabdichtung

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, Schalungsbinder-Löchern und anderen Beschädigungen an Betonflächen verwendet werden. Die sehr guten Eigenschaften von Patch'n Plug werden durch Xypex' einzigartiges Kristallisations-Abdichtungsverfahren noch verbessert.

Anwendungsmöglichkeiten

- Wasser, das durch Risse eindringt, stoppen
- Reparatur von Betonflächen vor der Anwendung von Xypex-Schutzanstrichen

Vorteile

- Eine Komponente (einfach nur Wasser zufügen)
- Schnelles Abbinden: Nur 2 - 3 Minuten bei 21 °C
- Hervorragende Gefügefestigkeit
- Hält so lange wie das Mauerwerk und der Beton, auf den es aufgebracht wird
- Nicht metallisch (rostet nicht und zersetzt sich nicht)
- Ungiftig

Verpackung

Xypex Patch'n Plug ist in 7- und 25-kg-Eimern erhältlich.

Lagerung

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

Verbrauch

25 kg Xypex Patch'n Plug ergeben 0,0184 m³ Mörtel.

Testdaten

Physikalische Eigenschaft	**Testmethode**	**Typisches Ergebnis**	
Druckfestigkeit	ASTM C109	MPa	
nach 24 Stunden nach 7 Tagen nach 28 Tagen		14,3 21,3 31,0	
Abbindedauer	ASTM C266	Min.	Sec.
Ende d. Abbindens		3 9	50 10
Haftzugfestigkeit	CSA A23.2-6B	MPa	
		0,8	

HINWEIS: Die Proben wurden je 1 Volumenteil Wasser zu 3,25 Volumenteilen trockenes Pulver angerührt (entspricht 1 Teil Wasser zu 4 Teilen Pulver nach Masse). Die Abbindedauer wurde unter Verwendung eines Nadelgerätes nach Gillmore bestimmt.

Vorgehen Bei Dichtungsarbeiten

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.

2. **ANRÜHREN** 1 Volumenteil Wasser mit 3,5 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.

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:

a. Mit Betonmeißel und Hammer (oder einem angetriebenen Meißel) an der Stelle des stärksten Wasseraustritts eine Vertiefung arbeiten.

b. Einen starren Teil des Schlauches oder des Rohres in die Vertiefung stecken und mit Patch'n Plug in dieser Position befestigen, so dass das Wasser durch den Schlauch abfließt. Dadurch wird der Wasserdruck verringert und der Bereich kann ausgebessert werden. Reparierte Stelle mindestens 24 Stunden hart werden lassen.

c. 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 werden.

Vorgehen Bei Ausbesserungsarbeiten

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.

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.

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 Patch'n Plug. Xypex Werkstoffe sollten daher bei solchen Witterungsbedingungen bei normaler Temperatur (siehe Lagerung) gelagert und das Mischwasser zur Beschleunigung des Abbindens erwärmt werden.

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 die Technische Abteilung (Technical Department) der Xypex Chemical Corporation oder an Ihren örtlichen Xypex-Händler.

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 Datenblätter zur Materialsicherheit 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 zur Materialsicherheit entweder direkt bei der Xypex Chemical Corporation oder bei Ihrem örtlichen Xypex Händler anzufordern.

Garantie

Der Hersteller garantiert, dass die von ihm hergestellten Produkte keine Materialfehler enthalten und von gleich bleibend 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.

CE

XYPEX®
13731 Mayfield Place, Richmond, BC, Canada V6V 2G9
Tel: 604.273.5265 Fax: 604.270.0451 E-mail: info@xypex.com Web: www.xypex.com
XYPEX is a registered trademark of Xypex Chemical Corporation. Copyright © 1978-2025 Xypex Chemical Corporation.
ISO 9001:2015
FM 63167