PRODUKT DATEN BLATT

PNETRON® EXKLUSIVDISTRIBUTOR

PENETRON ADMIX®

ADDITIV ZUR HERSTELLUNG VON DRUCKWASSERFESTEM BETON

BESCHREIBUNG

PENETRON ADMIX® (Additiv zur Herstellung von druckwasserfestem Beton) wird dem Beton beim Anmischen beigefügt. PENETRON ADMIX® besteht aus Portlandzement, sehr feinem behandeltem Quarzsand und verschiedenen aktiven, proprietären Chemikalien. Diese aktiven Chemikalien reagieren mit der Feuchtigkeit im frischen Beton und mit den Nebenprodukten der Zementhydratation und bewirken eine katalytische Reaktion, was eine nicht lösliche Kristallisationsbildung überall in den Poren und Kapillaren des Betons bewirkt. Folglich wird der Beton gegen das Eindringen von Wasser oder Flüssigkeiten aus allen Richtungen permanent abgedichtet. Der Beton ist auch gegen eine Verschlechterung aufgrund von rauen Umgebungsbedingungen geschützt.

PENETRON ADMIX® wurde speziell formuliert, um unterschiedlichen Projekt- und Temperaturbedingungen gerecht zu werden (siehe ABBINDEZEIT UND FESTIGKEIT). Setzen Sie sich mit einem technischen Vertreter von PENETRON in Verbindung, um zusätzliche detaillierte Unterstützung bei Ihrem Projekt zu erhalten

WIRD EMPFOHLEN FÜR

- Behälter
- Abwasser- und Wasseraufbereitungsanlagen
- Auffangbecken
- Tunnel und U-Bahn-Systeme
- Kellergewölbe
- Fundamente
- Parkhäuser
- Schwimmbecken
- Fertigbeton-, Ortbeton- und Spritzbetonanwendungen

VORTEILE

- Sehr beständig gegen hohen hydrostatischen Druck, von der negativen wie
- Wird zu einem festen Bestandteil des Betons
- Hoch widerstandsfähig gegenüber aggressiven Chemikalien
- Dichtet Haarrisse bis zu 0,4 mm ab
- Ermöglicht dem Beton zu atmen
- Nicht toxisch (NSF 61 zertifiziert für Trinkwasseranwendungen)
- Preiswerter als traditionelle Methoden
- Dauerhaft
- Wird dem Beton beim Anmischen hinzugegeben und ist deshalb nicht von klimatischen Bedingungen abhängig
- Reduziert die Planungszeit
- Verbessert die Haltbarkeit des Betons
- Porenfüllmittel für hydrostatische Bedingungen (PRAH)
- Kein VOC – PENETRON Pulverprodukte enthalten keine flüchtigen organischen Verbindungen und sind für
- die Verwendung sowohl im Freien als auch in geschlossenen Innenräumen geeignet.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Dosierung: 0,8-1,0 Gewichtsprozent Zement. Ziehen Sie die technische Abteilung von PENETRON zu Rate, um Hilfe bei der Überprüfung der entsprechenden Dosierung und weitere Informationen bezüglich der erweiterten Chemikalienbeständigkeit und optimalen Beton-Performance für Ihr Projekt zu erhalten.

Mischen: PENETRON ADMIX® dem Beton zum Zeitpunkt des Anmischens hinzufügen.

D***ie Abfolge der Verfahren zur Beimischung weicht entsprechend der Art und der Ausrüstung ab. Nachfolgend werden einige typische Mischrichtlinien beschrieben. Setzen Sie sich mit Ihrem PENETRON Vertreter in Verbindung, um detailliertere Informationen bezüglich Dosiervorgängen zu erhalten.***

Betonmischanlage – Transportbeton: PENETRON® Admix als Pulver in die drehende Trommel des Mischfahrzeugs geben. Das Mischfahrzeug unter die Mischanlage fahren und 60 % – 70 % des erforderlichen Wassers zusammen mit 136-227 kg Betonzuschlag hinzufügen. Die Materialien für 2-3 Minuten mischen, um sicherzustellen, dass sich das PENETRON ADMIX®

gleichmäßig im Mischwasser verteilt hat. Die Stoffe mit dem gewohnten Mischverhältnis im Betonmischfahrzeug hinzufügen.

Betonmischanlage - Transportbeton: PENETRON ADMIX® mit Wasser mischen, um eine sehr dünne Schlämme herzustellen (z. B. 18 kg Pulver gemischt mit 22,7 l Wasser). Die erforderliche Menge des Materials in die Trommel des Betonmischfahrzeugs schütten. Betonzuschlag, Zement und Wasser sollten gemäß der üblichen Praxis gemischt werden (wobei die Menge an Wasser zu berücksichtigen ist, die sich bereits im Betonmischfahrzeug befindet). Den Beton in das Mischfahrzeug leeren und die Mischung mindestens 5 Minuten lang mischen, um eine gleichmäßige Verteilung des PENETRON ADMIX® im Beton sicherzustellen.

Formteilfertigung: PENETRON ADMIX® zu Steinen und Sand hinzufügen und dann die Mischung für 2-3 Minuten gut umrühren, bevor Zement und Wasser hinzugefügt werden. Die gesamte Betonmasse sollte unter Verwendung der üblichen Praxis durchgemischt werden.

HINWEIS: Es ist wichtig, ein homogenes Gemisch aus PENETRON ADMIX® und Beton zu erzielen. Deshalb PENETRON ADMIX® nie direkt dem nassen Beton zugeben, um eine Klumpenbildung und schlechte Verteilung des Produktes zu vermeiden. Weitere Informationen bezüglich des vorschriftsmäßigen Gebrauchs von PENETRON ADMIX® für ein spezifisches Projekt erhalten Sie von einem technischen Vertreter von PENETRON.

Abbindezeit und Festigkeit: Die Abbindezeit des Betons wird durch die chemische und physikalische Zusammensetzung der Bestandteile, durch die Temperatur des Betons und die klimatischen Bedingungen beeinflusst. Eine Verlangsamung der Abbindung kann bei der Verwendung von PENETRON ADMIX® auftreten. Der Betrag der Verlangsamung hängt von der Betonmischungsauslegung und der Dosierung von PENETRON ADMIX® ab. Unter normalen Bedingungen sorgt PENETRON ADMIX® jedoch für einen normal abbindenden Beton. Beton, der PENETRON ADMIX® enthält, kann eine höhere Bruchfestigkeit entwickeln als normaler Beton. Probemischungen sollten unter Projektbedingungen durchgeführt werden, um die Abbindezeit und Festigkeit des Betons zu bestimmen. Mit PENETRON ADMIX® behandelter Beton sollte gemäß bewährter Praxis verarbeitet werden. Die ACI-Richtlinien und Empfehlungen sollten beachtet werden.

BESONDERHEITEN
Beim Beimischen von PENETRON ADMIX® sollte die Temperatur der Betonmischung über 4 °C betragen.

VERPACKUNG
PENETRON ADMIX® ist erhältlich in Säcken mit 18 kg, Eimern mit 25 kg und löslichen Säcken mit 3 kg. Für große Projekte sind kundenspezifisch angepasste Verpackungen erhältlich.

LAGERUNG / HALTBARKEITSDAUER
Produkte von PENETRON müssen trocken und bei einer Mindesttemperatur von 7 °C aufbewahrt werden. Die Haltbarkeitsdauer beträgt bei Lagerung unter ordnungsgemäßen Bedingungen ein Jahr.

TECHNISCHER KUNDENDIENST
Eine detailliertere Anleitung, alternative Auftragsverfahren oder Informationen bezüglich der Kompatibilität von PENETRON mit anderen Produkten oder Technologien erhalten Sie von der technischen Abteilung von PENETRON oder Ihrem lokalen PENETRON Vertreter.

SICHERHEITSHINWEISE
PENETRON ADMIX® ist alkalisch. Als ein zementartiges Pulver oder Gemisch kann PENETRON ADMIX® eine Haut- und Augenreizung verursachen. PENETRON International, Ltd. führt umfangreiche und auf dem neuesten Stand befindliche Sicherheitsdatenblätter für alle seine Produkte. Jedes Blatt enthält Informationen zu Gesundheit und Sicherheit für den Schutz Ihrer Mitarbeiter und Kunden. Setzen Sie sich mit PENETRON International, Ltd. oder Ihrem lokalen PENETRON Vertreter in Verbindung, um vor der Produktlagerung oder -verwendung Kopien von Sicherheitsdatenblättern zu erhalten.

CE

1085-CPD-0044
EN 934-2
Penetron International Ltd.
601 South Tenth Street,
Unit 300
Allentown, PA 18103

08
PENETRON ADMIX
Kapillares Betonzusatzmittel auf Kristallisationsbasis
Wasserfestes Zusatzmittel

Chloridgehalt:
< 0,10 Masseprozent
Alkaligehalt:
< 10,3 Masseprozent
Druckfestigkeit:
≥ 85 % des Kontrollkörpers
Üblicher Trockensubstanzgehalt:
> 99,5 %
Luftgehalt im frischen Beton:
≤ 2 Volumenprozent
Kapillare Absorption (nach 90-tägigem Aushärten):
≤ 60 Masseprozent

GARANTIE

PENETRON INTERNATIONAL, LTD. garantiert, dass die gefertigten Produkte frei von Materialfehlern sind, den Formulierungsstandards entsprechen und alle Komponenten in ihrem richtigen Mengenverhältnis enthalten. Wenn irgendeines der Produkte sich als mangelhaft erweist, ist die Haftung von PENETRON INTERNATIONAL, LTD. auf den Austausch des Materials beschränkt, das sich als mangelhaft erwiesen hat. PENETRON INTERNATIONAL, LTD ist keinesfalls anderweitig oder für Neben- oder Folgeschäden haftbar.
PENETRON INTERNATIONAL, LTD. ÜBERNIMMT KEINE GARANTIE FÜR DIE MARKTGÄNGIGKEIT ODER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, UND DIESE GARANTIE GILT ANSTELLE ALLER ANDEREN GARANTIEN, WEDER AUSDRÜCKLICH NOCH STILLSCHWEIGEND. Der Benutzer bestimmt die Eignung des Produktes für seinen Anwendungszweck und übernimmt alle Risiken und die damit verbundene Haftung.

PENETRON®Deutschland
Scheurlstrasse. 24
90478 Nürnberg
Tel.: +49911-89628413
Fax: +49911-89608400
info@penetron-abdichtung.de
www.penetron-abdichtung .de