



PRODUKTBESCHREIBUNG & HAUPTEIGENSCHAFTEN

PENETRON® Admix ist ein spezielles Additiv zur Herstellung von druckwasserfestem Beton. Es wird dem Beton beim Anmischen beigefügt und reagiert mit der im Beton enthaltenen Feuchtigkeit, wodurch in den Kapillaren Kristallstrukturen gebildet werden, welche den Beton bis zu 20 bar druckwasserfest machen.

PENETRON® Admix findet in allen Betonagen Anwendung, wo das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit in Betonstrukturen verhindert werden muss, wie z. B. in Parkgaragen, Kellern, Tunneln, Schwimmbädern, Kühltürmen, Tanks, Mauern, Auffangbecken u. ä.

EIGENSCHAFTEN

- wird zum Bestandteil des Betons
- verhindert bei fachgerechter Anwendung die Entstehung von Haarrissen während des Trocknungsprozesses
- erhält die Wasserdampfdiffusionsfähigkeit des Betons
- ist ungiftig
- ist dauerhaft, kann nicht verwittern
- erhöht die Beständigkeit des Betons auch gegen aggressive Chemikalien
- sehr beständig gegen hohen Wasserdruck, von der negativen wie auch der positiven Seite
- wird dem Beton beim Anmischen hinzu gegeben → nicht abhängig von klimatischen Bedingungen

ANWENDUNG

Dosierung

Je nach Anforderung und Art des Zements sollte die Zugabe 0,8 % - 1,2% des Zementgewichts betragen. Dosierungen bis zu 1,5% sind möglich.

Je nach Art der verwendeten Mischanlage sollte wie folgt vorgegangen werden:

Fertigbetonanlage - Trockenmischbetrieb

PENETRON® Admix als Pulver in die Trommel des Mischfahrzeugs geben und unter die Mischanlage fahren. Dort 60 – 70 % der erforderlichen Wassermenge zusammen mit den Zuschlagstoffen zugeben. Anschließend 2 bis 3 Minuten gut mischen, um eine gleichmäßige Verteilung von PENETRON® Admix im Wasser zu erreichen. Danach die übrigen Stoffe im gewohnten Mischverhältnis hinzufügen.

Fertigbetonanlage - Zentraler Mischbetrieb

PENETRON® Admix mit Wasser vermischen, bis eine sehr dünne Schlämme entsteht. Anschließend die benötigte Materialmenge in die Trommel füllen. Zuschlagstoffe, Zement und Wasser wie gewohnt abmessen und mischen (hierbei die Wassermenge, die bereits in dem Mischer vorhanden ist, mit berücksichtigen!). Den Beton in den Mischer füllen und mindestens 5 Minuten lang mischen, um eine gleichmäßige Verteilung von PENETRON® Admix im Beton zu erzielen.

Formteillfertigung

PENETRON® Admix zum Gestein und Sand hinzugeben und 2 – 3 Minuten gründlich mischen. Dann Wasser und Zement hinzufügen. Anschließend die Gesamtbetonmasse wie gewohnt abmischen.

Achtung: PENETRON® Admix nie als Pulver direkt dem nassen Beton zugeben, um Klumpenbildung und schlechte Verteilung des Produktes zu vermeiden.

TECHNISCHE DATEN

Temperatur des Betongemischs bei der Zugabe von PENETRON® Admix: > 4 °C

Abbindedauer

Durch die Zugabe von PENETRON® Admix kann sich die Abbindedauer des Betons verlängern, abhängig von der Zusammensetzung des Betons sowie der Höhe der Zugabe von PENETRON® Admix. Außerdem kann mit PENETRON® Admix versetzter Beton höhere maximale Festigkeiten entwickeln als normaler Beton.

Es ist daher immer erforderlich, vorab entsprechende Mischtests durchzuführen, um die Abbindedauer und die



PENETRON®
INTEGRAL CAPILLARY CONCRETE WATERPROOFING SYSTEMS

PENETRON® Admix

Additiv zur Herstellung von
druckwasserfestem Beton

Ref.-Nr. 58-200

Seite 2/2

Festigkeit des Betons bei Zugabe von PENETRON® Admix zu bestimmen und so das optimale Mischungsverhältnis festzulegen.

LAGERUNG

Trocken und dicht verschlossen bei Temperaturen von mindestens 7 °C lagern. Bei fachgerechter Lagerung in der ungeöffneten Originalverpackung mindestens 12 Monate haltbar.

SICHERHEITSHINWEISE

Das Produkt ist alkalisch und kann zu Haut- und Augenreizungen führen. Die üblichen Sicherheitsvorkehrungen beim Handling mit zementhaltigen Produkten sind zu beachten.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte unserem Sicherheitsdatenblatt.

GEBINDEGRÖSSEN

- 25 kg Kunststoffeimer
- 18 kg Säcke
- 18 kg Kunststoffeimer mit 6 wasserlöslichen Säckchen zu je 3 kg
- 10 kg Kunststoffeimer
- 5 kg Kunststoffeimer
- 1 kg Kunststoffeimer

Andere Gebindegrößen auf Anfrage.

Dieses Datenblatt, wie auch alle weiteren Empfehlungen und technischen Informationen, dient ausschließlich zur Beschreibung der Eigenschaften des Produktes, seiner Anwendungsgebiete und seiner Verarbeitung. Die hier wiedergegebenen Daten und Informationen basieren auf technischen Erkenntnissen, welche aus entsprechender Literatur sowie aus Versuchen in Labor und Praxis stammen. Die in diesem Datenblatt gemachten Angaben zum Verbrauch sind Erfahrungswerte. Sie können daher von Anwendungsfall zu Anwendungsfall aufgrund anderer Bedingungen vor Ort schwanken. Der tatsächliche Materialbedarf kann nur direkt am Objekt durch das Anlegen von Musterflächen ermittelt werden. Dieses liegt in der Verantwortung des Kunden. Stand 11/2010.



Prüfung des Korrosionsverhaltens nach DIN V 18998 [1]:
Prüfbericht Nr. 9016788/P-2008-1/BI vom 18.12.2008 der Materialprüfungsanstalt Universität Stuttgart.

1085-CPD-0044
EN 934-2

ICS Penetron International Ltd.
601, South Tenth Street, Unit 300
Allentown, PA 18103
08

PENETRON ADMIX

Kapillares Betonzusatzmittel auf Kristallisationsbasis
Dichtungsmittel

Chloridgehalt: < 0,1% Massenanteil

Alkaligehalt: < 9,3% Massenanteil

Druckfestigkeit: ≥ 85% des Kontrollkörpers

Üblicher Gehalt Pulverkomponenten: > 99,5%

Luftporengehalt in frischem Beton: ≤ 2% Volumen

Kapillares Saugvermögen (nach 90 Tage Aushärtung):
≤ 60% Volumen



ISO 9001 : 2000



PENETRON® Exklusivdistributor



Ringstraße 4, 30457 Hannover

☎ 0511 / 43 83 360

📠 0511 / 43 83 361

www.eag.eu

info@eag.eu