



PENETRON

Produktdatenblatt

PRODUKTBESCHREIBUNG

PENETRON® ist ein an der Oberfläche angewandtes, kristallines Betondichtungsmittel, das Beton wasserfest macht und tiefgehend schützt. Es besteht aus Portlandzement, speziell behandeltem Quarzsand und einer Verbindung aus aktiven Chemikalien. PENETRON® muss vor der Anwendung nur mit Wasser gemischt werden. Beim Aufträgen von PENETRON® auf eine Betonoberfläche reagieren die aktiven Chemikalien mit der Feuchtigkeit und den Nebenprodukten der Zementhydratation und bewirken eine katalytische Reaktion, die eine unlösliche, kristalline Struktur erzeugt. Diese Kristalle füllen die Poren und kleinen Schrumpfrisse im Beton, um ein weiteres Wassereindringen (selbst unter Druck) zu verhindern. Jedoch lässt PENETRON® immer noch die Passage von Dampf durch die Struktur zu (d. h., der Beton kann „atmen“). Selbst nachdem der Beton ausgehärtet ist, verbleibt PENETRON® im Beton und wird in der Gegenwart von Feuchtigkeit reaktiviert, um Kapillare und feine Risse abzudichten. Zusätzlich zum Imprägnieren der Struktur schützt PENETRON® den Beton gegen Meerwasser, Abwasser, aggressives Grundwasser und viele andere aggressive chemische Lösungen. PENETRON® ist zur Verwendung in Kontakt mit Trinkwasser zugelassen und deshalb für die Verwendung in Wasservorratstanks, Behältern, Wasseraufbereitungsanlagen usw. geeignet. PENETRON® ist kein Dekorationsmaterial.

WIRD EMPFOHLEN FÜR

PENETRON® Betonkristallisation kann auf jeden strukturell gesunden Beton, ob neu oder alt, aufgetragen werden. Es kann entweder auf der positiven oder der negativen Seite aufgetragen werden. Typische Anwendungsgebiete sind:

- Kelleraußenwände
- Parkhäuser
- Betonplatten (Boden/Dach/Balkon, usw.)
- Tunnel und U-Bahn-Systeme
- Betonierfugen
- Fundamente
- Stauanlagen
- Kellergewölbe
- Schwimmbecken
- Abwasser- und Wasseraufbereitungsanlagen
- Kanäle
- Behälter
- Brücken, Dämme und Straßen

VORTEILE

- Wird zu einem festen Bestandteil des Betons und bildet Festigkeit und Haltbarkeit; PENETRON sollte nicht mit einer Beschichtung oder Membran verwechselt werden
- Dringt tief ein und dichtet die Kapillare und Schrumpfrisse des Betons ab
- Kann entweder von der positiven oder der negativen Seite aufgetragen werden
- Die wasserdichtenden und chemischen Beständigkeitseigenschaften bleiben erhalten, selbst wenn die Oberfläche beschädigt ist
- Vollständig wirksam gegen hohen hydrostatischen Druck
- Insgesamt wirksamer und weniger kostspielig als hydrolytische Membran- oder Lehmplattensysteme
- Leicht anzuwenden, arbeitskosteneffizient



PENETRON

Technische Daten

- Erhöht die Druckfestigkeit des Betons
- Kann an den Fugen nicht abplatzen, reißen oder durchstochen werden
- Erfordert keinen Schutz während des Auffüllens, des Einbringens von Stahl oder Drahtgeflecht und anderen üblichen Verfahren
- Dichtet Haar- und Schrumpfrisse bis zu 0,4 mm ab, anstatt sie lediglich zu verdecken oder zu überbrücken
- Resistent gegen chemische Angriffe (pH-Wert 3-11 konstanter Kontakt, pH-Wert 2-12 diskontinuierlicher Kontakt) und stellt Schutz gegen Frost-/Tau-Schäden, aggressive Grundwasser, Meerwasser, Carbonate, Chloride, Sulfate und Nitrate bereit
- Kann auf feuchten oder „grünen“ Beton aufgebracht werden
- Schützt eingebetteten Stahl (Betonstahl und Drahtgeflecht)
- Nicht toxisch. Zugelassen für Trinkwasseranwendungen (NSF 61)
- Kein VOC - Penetron Pulverprodukte enthalten keine flüchtigen organischen Verbindungen und sind für die Verwendung sowohl im Freien als auch in geschlossenen Innenräumen geeignet.

BESONDERHEITEN

Verarbeiten Sie PENETRON® nicht bei Temperaturen um den Gefrierpunkt oder darunter oder bei gefrorenen oder erstarrten Oberflächen. PENETRON® kann nicht als ein Zusatz für Beton oder Gips verwendet werden. (Für solche Anwendungen sollte PENETRON ADMIX® in Betracht gezogen werden).

PENEDICHT

Baranygasse 9/5, 1220 Wien
office@penedicht.at | +43 1 363 01 01

VERBRAUCH

Vertikale Flächen: Zwei Schichten PENETRON® bei 0,7-0,8 kg/m² mit Bürste oder Sprühgerät. Setzen Sie sich bitte mit Ihrem Penetron Vertreter in Verbindung, um Informationen über alternative Auftragsverfahren für Ihr Projekt und Unterstützung bei der Steigerung der Produktion zu erhalten.

Horizontale Flächen: PENETRON® bei 1,1 kg/m² in einer Schicht auf Festbeton auftragen. Alternativ kann PENETRON® bei 1 kg/m² trocken gestreut und auf dem frischen Beton mit der Kelle verteilt werden, sobald der Abbindebeginn eingetreten ist.

GEBINDEGRÖSSEN

Säcke mit 22.7kg, Eimer mit 10kg und 25kg

HALTBARKEIT und LAGERUNG

Bei richtiger Lagerung an einem trockenen Ort in der ungeöffneten und unbeschädigten Originalverpackung beträgt die Haltbarkeitsdauer 12 Monate.

SICHERHEITSHINWEISE

PENETRON® enthält alkalischen Zement. Reizt die Augen und die Haut und kann eine Hautsensibilisierung bewirken. Tragen Sie geeigneten Augen-, Haut- und Atemschutz bei der Verwendung dieses Produkts. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung mit den Augen sofort gründlich mit Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen. Weitere Informationen finden Sie im Sicherheitsdatenblatt. **DARF NICHT IN DIE HÄNDE VON KINDERN GELANGEN.**