

BESCHREIBUNG

PENECRETE MORTAR™ besteht aus Portlandzement, speziell behandeltem Quarzsand und einer Verbindung aus aktiven Chemikalien. Die aktiven Chemikalien reagieren mit Feuchtigkeit und den Nebenprodukten der Zementhydratation und verursachen eine katalytische Reaktion, was einen unlöslichen Kristallisationskomplex erzeugt. Diese Kristallisationskomplexe wachsen in Gegenwart von Wasser, blockieren die Kapillare und kleinen Schrumpfrisse des Betons und machen ihn daher wasserfest. Die chemische Aktivierung beginnt, wenn das Pulver mit Wasser gemischt wird. Es kann abhängig von der Umgebungstemperatur und den Umgebungsbedingungen mehrere Tage dauern, um die Kapillare vollständig zu blockieren.

WIRD EMPFOHLEN FÜR

Anwendung in Verbindung mit PENETRON® für:

- ▶ Die wasserdichte Verlegung von Dichtbändern und die Ausbildung von Kehlen im Fugenbereich
- ▶ Die Reparatur von Löchern und beschädigten Fugen
- ▶ Die Reparatur von Rissen
- ▶ Die Reparatur von Kiesnestern und abgeplatzten oder ausgebrochenen Stellen

VORTEILE

- ▶ Kann sowohl auf der positiven als auch auf der negativen Wasserdruckseite aufgetragen werden
- ▶ Widersteht starkem hydrostatischem Druck
- ▶ Dichtet Risse bis zu 0,4 mm ab
- ▶ Einfach zu verwenden – muss nur vor der Anwendung mit Wasser angemischt werden
- ▶ Ermöglicht dem Beton zu „atmen“
- ▶ Kann mit dem Reibebrett nachgerieben oder mit Latten abgezogen werden
- ▶ Kann auf feuchten Beton aufgetragen werden
- ▶ Schnell härtend
- ▶ Anorganisch – enthält keine Polymere
- ▶ NSF 61 zertifiziert für die Verwendung bei Trinkwasseranwendungen
- ▶ Nicht entzündbar
- ▶ Weist eine gute Abriebfestigkeit auf
- ▶ Optimaler Schutz gegen Frost-/ Tau-Schäden
- ▶ Kein VOC – PENETRON Pulverprodukte enthalten keine flüchtigen organischen Verbindungen und sind für die Verwendung sowohl im Freien als auch in geschlossenen Innenräumen geeignet.

GEBRAUCHSANWEISUNG

Oberflächenvorbereitung: Die mit PENECRETE MORTAR™ zu reparierende Oberfläche muss fest und tragfähig sein. Alle **Risse** öffnen und eine U-förmige Kerbe von ca. 20 mm Breite und mindestens 20 mm Tiefe herstellen. Die **Löcher** sind vor dem Füllen anzurauen. **Abgeplatzte Stellen und Kiesnester** müssen vor der Reparatur vollständig gereinigt und bis zum festen, tragfähigen Untergrund abgetragen werden. Schmutz, Zementmilch, Trennmittel, Nachbehandlungsmittel, Farben, Beschichtungen, usw. mittels nassem oder trockenem Sandstrahlen, Hochdruck-Wasserstrahl oder anderen geeigneten mechanischen Mitteln entfernen. Der Untergrund muss zum Zeitpunkt der Anwendung bis zur Sättigung genässt werden. Die Betonoberfläche sollte feucht sein, aber ohne nassen Glanz an der Oberfläche.

Mischen: Bei Rissen, Hohlkehlen und nicht beweglichen Fugen, fügen Sie Wasser zu PENECRETE MORTAR™ hinzu bis eine mittelmäßig steife, spachtelbare Konsistenz erreicht ist. Die Konsistenz der Mischung sollte geschmeidig genug sein, dass sie mit etwas Druck in die Risse geschpachtelt werden kann, aber nicht so sehr, dass sie aus dem Riss herausläuft.

Ein angenähertes Mischungsverhältnis (anhand des Volumens) beträgt 4½ Teile Pulver zu 1 Teil Wasser. Oder alternativ 100 ml Wasser auf 450 g PENECRETE MORTAR™ Pulver.

Bei Löchern und Verfugungen nur eine kleine Wassermenge hinzufügen. Die Mischungskonsistenz sollte die von „trockener Erde“ sein, welche die Form beibehält, nachdem sie in der Hand zusammengequetscht wurde, aber leicht zerbröckelt, wenn sie zwischen den Fingern zerdrückt wird. Nur soviel Material mischen, wie innerhalb von 20 Minuten verwendet werden kann.

Anwendung: PENECRETE MORTAR™ NICHT bei Temperaturen unter 4 °C, auf einem gefrorenen Untergrund oder, wenn die Temperaturen während des Aushärtezeitraums (ca. 24 Stunden) unter den Gefrierpunkt sinken, auftragen.

Risse/Dichtungsbänder (Nuten und Hohlkehlen): Nach der Oberflächenvorbereitung grundieren Sie die auszubessernden Bereiche mit einer Schicht PENETRON® Schlämme und füllen den Hohlraum bündig zur Oberfläche mit PENECRETE MORTAR™ in Mörtelkonsistenz auf, während er „grün“ (klebrig) ist.

Abgeplatzte Stellen und Kiesnester: Den Untergrund vorbereiten und bis auf den festen und tragfähigen Untergrund abtragen. Die zu reparierende Stelle mit einer Schicht PENETRON® Schlämme grundieren. Während sie noch „grün“ (klebrig) ist, PENECRETE MORTAR™ in Schichten von 13 mm auftragen und dabei ca. 6,5 cm nicht überschreiten. Jede Schicht ausreichend lang abbinden lassen, sodass sie nur eine geringe Delle (ca. 1,6 mm) hinterlässt, wenn mit einem Finger darauf gedrückt wird.

KRISTALLINER DICHTUNGSMÖRTEL

PRODUKT DATEN BLATT

Wo möglich sollte die reparierte Oberfläche mit einem Hammer und einem Holzklötz verdichtet werden.

Löcher und Verfugungen: Den Untergrund vorbereiten und bis auf den festen und tragfähigen Untergrund abtragen. Die zu reparierende Stelle mit einer Schicht PENETRON® Schlämme grundieren und, während sie noch „grün“ (klebrig) ist, PENECRETE MORTAR™ in Trockenerdeconsistenz auftragen. PENECRETE MORTAR™ sollte fest in Löcher gedrückt oder mit einem Hammer und Holzklötz verdichtet werden.

HINWEIS: Bei allen Anwendungen sollte PENETRON® als eine Oberflächenbehandlung aufgetragen werden, sobald PENECRETE MORTAR™ abgebunden hat (ca. 1-2 Stunden). Wenn dies nicht möglich ist, belassen Sie die Oberfläche für eine nachfolgende Oberflächenbehandlung im rauen Zustand.

Aushärtung: Einen Schutz gegen extreme Wetterbedingungen, wie beispielsweise starker Regen oder Frost, während der Aushärtung vorsehen. Ein Aushärten ist nur bei heißem Wetter mit niedriger Feuchtigkeit erforderlich. Unter diesen Umständen hilft ein leichter Wasserebel ca. 24 Stunden, nachdem die Reparatur abgeschlossen ist, um eine kontrollierte Aushärtung sicherzustellen. Bei extremer trockener Wärme kann ein Wasserebel häufiger erforderlich sein.

BESONDERHEITEN

PENECRETE MORTAR™ NICHT bei Temperaturen unter 4 °C, auf einem gefrorenen Untergrund oder, wenn die Temperaturen während des Aushärtezeitraums (ca. 24 Stunden) unter den Gefrierpunkt sinken, auftragen. Dieses Produkt wird nicht zur Verwendung bei Dehn- oder Betonierfugen empfohlen.

PENECRETE MORTAR™ kann in Schichten von 13 mm aufgetragen werden, wobei ca. 6,5 cm nicht überschritten werden sollten, um Schrumpfrisse im Mörtel zu verhindern.

VERBRAUCH und ERTRAG EINES SACKS MIT 22,7 KG

Alle Werte sind abhängig von der Oberflächenbeschaffenheit angenähert.

Risse, U-förmig

Größe	25 mm x 25 mm
Verbrauch	5 kg/m ²
~Ertrag/Sack	15,2 m

Nuten

Größe	25 mm x 25 mm
Verbrauch	5 kg/m ²
~Ertrag/Sack	15,2 m

Hohlkehle, dreieckig geformt

Größe	38 mm x 38 mm
Verbrauch	5 kg/m ²
~Ertrag/Sack	15,2 m

Löcher

Größe	25 mm x 25 mm x 25 mm
Verbrauch	n.z.
~Ertrag/Sack	600 Nos

Kiesnest- und Oberflächenreparatur

Ca. 0,01 m³ / Sack

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.

T O T A L C O N C R E T E P R O T E C T I O N ®

VERPACKUNG

Erhältlich in Säcken mit 22,7 kg oder Eimern mit 25 kg.

LAGERUNG / HALTBARKEITSDAUER

PENECRETE MORTAR™ muss in einem trockenen geschlossenen Bereich über der Erde bei einer Mindesttemperatur von 7 °C aufbewahrt werden. Die Haltbarkeitsdauer bei Aufbewahrung unter ordnungsgemäßen Bedingungen in der ungeöffneten, unbeschädigten Verpackung beträgt 12 Monate.

TECHNISCHE DATEN

	Druckfestigkeit ASTM C-109	Zugfestigkeit ASTM C-190
1 Tag	1600 psi (11 MPa)	320 psi (2.2 MPa)
3 Tage	2400 psi (17 MPa)	520 psi (3.6 MPa)
7 Tage	5800 psi (40 MPa)	730 psi (5.0 MPa)
28 Tage	6900 psi (48 MPa)	900 psi (6.2 MPa)

Alle Angaben sind unter Laborbedingungen erzielte Durchschnittswerte.

Nicht praktikable Verwendung, Temperatur, Feuchtigkeit und Absorption des Substrats können die oben angegebenen Werte beeinflussen.

SICHERHEITSHINWEISE

Dieses Produkt enthält Portlandzement und ist stark alkalisch. Es wird die Verwendung von Gummihandschuhen, Schutzbrille und anderer entsprechender Schutzausrüstung während des Mischens und der Anwendung empfohlen. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Bei Berührung sofort gründlich mit Wasser abspülen und einen Arzt aufsuchen. Siehe MSDS für zusätzliche Sicherheitshinweise.



1085-CPD-0040 EN 1504-3 Penetron International, Ltd. 601 South Tenth Street, Unit 300 Allentown, PA 18103 08	Chloridgehalt: < 0,05 Masseprozent Adhäsionsklebung: NPD Begrenzte Schwindung, expandierend: NPD Elastizitätsmodul: NPD Thermische Kompatibilität (Teil 1): NPD
PENECRETE Mörtel für statisch und nicht statisch relevante Instandsetzung Kontrolle kathodischer Bereich Druckfestigkeit: Klasse R4 (≥ 45 MPa)	Korrosionsverhalten: wird als frei von Korrosionswirkungen angesehen Brandverhalten: NPD Gefährliche Stoffe: NPD

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