

Feuchte Mauern ade – Dank NCT von BóDòMé

Neue Bau-Saniertechnik auf Nanobasis jetzt auch in Österreich am Markt

NCT – NANO-CEMENT-TECHNOLOGY, damit können Hausbesitzer in Zukunft ihre Sorgen mit feuchten Mauern vergessen. Diese spezielle Bausanierungstechnik der internationalen Unternehmensgruppe BóDòMé Group kommt nach zehn Jahren internationaler Erfahrung nun auch in Österreich auf den Markt.

NCT ist der erste Baustoff, welcher das Übel bei der Wurzel packt. Er unterbindet die Ursachen der Feuchtigkeitsaufnahme von Beton, Mörtel, Ziegeln, Mischmauer etc. Dadurch unterscheidet sich das neue Produkt sehr von analogen Produkten, die bisher auf dem Markt sind.

NCT ist ein Material auf Zementbasis, es wird aus mineralischen Stoffen und Ergänzungsmitteln hergestellt und versiegelt die wassersaugenden Hohlräume von Beton, Zement-Sand-Mörtel und anderer poröser Materialien.

Die Wirkung von **NCT** ist auf eine einfache Änderung der Reihenfolge der Reaktionsphasen, die im Zement vorgehen, zurückzuführen. Die Wirksamkeit basiert auf einer chemischen Reaktion, bei der schwer lösliche, neue Bestandteile entstehen. Diese füllen die Kapillaren, Poren und Mikrospalten aus und binden dabei freie Kalke und Flüssigkeiten im Beton in einen unlöslichen Festkörper (Gele).

Einfacher Beton enthält etwa **70% Makro- und 30% Mikroporen**, Beton mit **NCT** enthält **3% Makro- und 97% Mikroporen**. Dadurch ist er auf die Wirkung des Wassers und anderer aggressiver Flüssigkeiten widerstandsfähig. Der künstlich verkleinerte Porendurchmesser ist nur etwas größer als der Durchmesser

des Wassermoleküls und bildet ein Molekülsieb, das undurchlässig für große Moleküle, wie organische Säuren, Alkaloiden und Fette ist.

Indem der Durchmesser der Poren verkleinert wird, vergrößert sich der Druck der Flüssigkeiten und der Gase innen in den Poren, was vor einem weiteren Eindringen der Gase, des Wassers und der Elektrolyte schützt.

Vorteile der Anwendung von NCT:

- Erhöhung der Mauerwerksdichte von 20% bis 25% (von 2200 kg/m³). Dies führt zu einer Erhöhung der Beton-Festigkeit.
- Die Widerstandskraft gegenüber Süßwasser, Seewasser und Grundwasser ist 100%. Das ist durch eine höhere Betondichte verursacht, und dadurch, dass NCT eine 0,006 mm dicke NCT Schicht bildet, die das Eindringen der Chloride und Sulfate verhindert.
- Steigerung der Biegsamkeit um 15% – 20%
- Steigerung der Zerspringenwiderstandsfähigkeit bis 60% (sehr wichtig bei Teichen und Brücken)
- Senkung des Zusammenziehens um 50%
- 100% Undurchlässigkeit unter Druck von 18 bar, wobei der „Goretex-Effekt“ beibehalten bleibt.
- Steigerung der Frostbeständigkeit bis 350 Zyklen
- Verbessertes Stahlschutz um 100%

- Erhöhung der Druckfestigkeit um mindestens 25%
- Eliminierung von Zusätzen wie Polymeren, Fasern, Harze, Silikate
- Höchste thermische -, statische - und Feuerschutzwerte
- Beständig gegen Insekten und Spinnen

Mindestens 10 Jahre Garantie!

Die älteste Referenz: Molo im Melbourne (Australien)

Verwendungsbereiche:

- Sanierung von diversen Mauern, Betonen, Fassaden, Haus-Sockeln und denkmalgeschützten Häusern.
- Trockenlegung von Kellern, Eingangsebenen, Estrichen, Weinkelern.
- Isolierung von Estrichen, Nassbereichen, Bädern, Betondächern und Terrassen.
- Beimischung zur Herstellung von wasserfesten und korrosionsbeständigen Betonen sowie hochbeständigen Fassadenfarben.

NCT IST NICHT TOXISCH, NICHT BRENNBAR UND NICHT EXPLOSIV. ■



BóDòMé
GROUP – WORLDS SMARTEST IDEAS

Exklusiv-Vertrieb:

BóDòMé & Nanocement Group
Industriestr. D2
2345 Brunn am Gebirge
Tel.: +43 2236 379078
Mail: bp@bodome-group.com
www.bodome-group.com