

Photokatalysator – baut Schadstoffe mit Licht ab

Anwendungsgebiete

PURE WALL kann verwendet werden:

- Für Innenräume zum Abbau von Schadstoffen, Luftbelastungen und Gerüche

Chemische und physikalische Eigenschaften

PURE WALL katalysiert den Abbau organischer Moleküle bei Bestrahlung mit UV- und künstlichem Licht. Es ist eine fertige, farblose transparente Beschichtung mit oberflächenvergrößernder Wirkung. Die pH-Werte liegen zwischen 3 und 14.

Produkteigenschaften/Wirksamkeit

Grundlage des Verfahrens von PURE WALL ist die Photokatalyse.

Licht erzeugt im Halbleiter Elektron-Loch-Paare, wenn die Energie der Photonen größer als die Bandlücke E_g ist (innerer photokatalytischer Effekt). Die Elektronen können im Halbleiter an die Oberfläche gelangen und erzeugen dort Radikale, die zur Zersetzung organischer Substanzen führen.

Insbesondere die Lochpaare haben eine hohe oxidative Wirkung; aus Wasser werden OH-Radikale gebildet.

Organische Substanzen werden dadurch zersetzt; Endprodukte sind CO_2 und Wasser. Die spezielle Dotierung der Halbleiter erlaubt dem System die Photokatalytische Wirkungsweise unter künstlichem Licht mit einem Wellenbereich von 315 bis 780 nm.

Untergrundvorbereitung/Verarbeitung

PURE WALL kann mit einer Rolle, einem Pinsel oder einem Airless-Spritzsystem aufgetragen werden. Der Untergrund muss vor der Behandlung mit PURE WALL frei von Verschmutzungen, organischen Bewuchs, Stäuben und öligen bzw. fettigen Verschmutzungen sein. Nur auf intakten und unbeschädigten Untergründen verwenden. Bitte kleine Probeflächen testen um Verträglichkeit zu prüfen!

Verbrauch pro m^2 je nach Saugfähigkeit 30-50 ml/ m^2

Verarbeitungstemperatur: +5°C - +40°C

Trockenzeit: 24 Stunden

Sicherheit/Kennzeichnung/Toxikologie

Ausführliche Informationen zur Toxikologie und Ökologie sowie zur bestimmungsmäßigen Anwendung und Kennzeichnung von PURE WALL können Sie dem Sicherheitsdatenblatt entnehmen.

Verpackung/Haltbarkeit/Lagerung

Verpackung: 5 kg Kanister, 25 kg Kanister

Haltbarkeit: 1 Jahr bei sachgemäßer Lagerung.

Lagerung: an einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.