


## Photokatalysator – baut Schadstoffe mit Licht ab


### Anwendungsgebiete

Für Innenräume zum Abbau von Schadstoffen, Luftbelastungen und Gerüchen.

### Chemische und physikalische Eigenschaften

PUR  WALL katalysiert den Abbau organischer Moleküle bei Bestrahlung mit UV- und künstlichem Licht. Es ist eine fertige, farblose und transparente Beschichtung mit oberflächenvergrößernder Wirkung.



### Produkteigenschaften/Wirksamkeit

Grundlage des Verfahrens von PUR  WALL ist die Photokatalyse.


Licht erzeugt im Halbleiter Elektronen-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

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

### Zu beschichtende Fläche

Damit PUR  WALL richtig funktioniert soll ca. 1/3 der gesamten Wandfläche im Raum beschichtet werden. In der Regel genügt es bei einer Raumhöhe von 2,50m nur die Decke zu beschichten.

### Sicherheit/Kennzeichnung/Toxikologie

Ausführliche Informationen zur Toxikologie und Ökologie sowie zur bestimmungsmäßigen Anwendung und Kennzeichnung von PUR  WALL können Sie dem Sicherheitsdatenblatt auf unserer Homepage im Bereich Downloads entnehmen.



Pinsel



Rolle



Airless



Verbrauch: 20 - 35 m<sup>2</sup>/Liter



Verarbeitungstemperatur:  
+5°C bis +40°C



Trocknungszeit: 24H



Farbe: transparent



Art. Nr. 5003 PUR  WALL 0,5 Liter



Art. Nr. 5001 PUR  WALL 1 Liter



Art. Nr. 5002 PUR  WALL 5 Liter

### Verpackung/Haltbarkeit/Lagerung

#### Haltbarkeit:

Ungeöffnet 1 Jahr bei sachgemäßer Lagerung.

#### Lagerung:

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Kühl lagern.