

## Photokatalytische Farbe

Version: Juli-21

Photokatalytische Farbe ist eine natürliche, photokatalytische Farbe, die die Luft durch CO<sub>2</sub>-Absorption reinigt und sowohl Schadstoffe als auch Gerüche aus der Umgebung aufnimmt. Es handelt sich um eine ökologische Farbe mit einer mattweißen Oberfläche, die sowohl zur Innen- als auch zur Außenanwendung geeignet ist. Sie ist frei von jeglichen giftigen Stoffen und zudem hoch atmungsaktiv/diffusionsoffen. Das Produkt enthält Kalk, der als natürliches Konservierungsmittel wirkt, wodurch die Verwendung von schädlichen Chemikalien und/oder krebserregenden Stoffen vermieden wird. Hergestellt wird der Anstrich mit der Graphenstone-Technologie, die für Widerstandsfähigkeit, Langlebigkeit und Verhinderung von Kondensation sorgt.

### PRODUKTBESCHREIBUNG

#### Eigenschaften

Photokatalytische Wirkung

Abbau von Stick- und Schwefeloxiden, Flüchtige organische Verbindstoffe (VOCs), Kohlenstoffmonoxid und Weichmacher.

Reduziert Gerüche.

Aktiviert bei sichtbarem und UV-Licht (400-800nm)

Hohe Deckkraft

Absorbiert CO<sub>2</sub> (4,2kg pro 12,5L Gebinde)

Weißgrad über 98%.

Natürlich matte Oberfläche.

Mit hochwertigem Kalk und Graphenfasern.

Atmungsaktiv. Vermeidet Kondensation.

Hohe Haftung, Beständigkeit und Haltbarkeit.

Hervorragende Flexibilität. Ohne Risse.

Geeignet für den Außenbereich.

Frei von VOC- und Formaldehyd-Emissionen.

Cradle to Cradle Certified™ GOLD.

GreenRate Certified™ LEVEL A

#### Technische Eigenschaften:

Spezifisches Gewicht	1,5 ± 0,05 g/cm <sup>3</sup>
PH	13 ± 1
Viskosität	[80-120] U.K.
% Feststoffe	66 ± 5%
Waschbarkeit (DIN EN 13300)	Klasse 1
Wasserdampfdurchlässigkeit (DIN EN 1062-1)	Klasse 1 S <sub>D</sub> < 0,01 m
Wasseraufnahme durch Kapillarität	w < 0,1 kg/m <sup>2</sup> ·h <sup>0,5</sup>
Feuerbeständigkeit	A1
SRI (ASTM E1980-11)	100 ± 0,3
LRV (BS8493 + A1)	89,4%
Form	Natürlicher Luftkalk
Aussehen	Dicke Flüssigkeit
Finish	Matt
VOC-Gehalt	< 1 g/l
VOC-Emissionen	Klasse A+
Haftkraft	≥ 0,8 N/mm <sup>2</sup>

#### Leistung/Deckkraft:

7-9 m<sup>2</sup>/l (2 Schichten). Je nach Art und Zustand des Trägers, Werkzeuge, etc. Der genaue Verbrauch muss durch Probeentnahme vor Ort ermittelt werden.

#### Farben:

Weiß matt.

#### Gebindegrößen:

1L, 4 L, 12.5 L, 15 L

#### Lagerung:

In den Originalbehältern, geschlossen und an einem trockenen und kühlen Ort aufbewahren. Vor Frost schützen und direkte Sonneneinstrahlung vermeiden. Ungeöffnet, mindestens 24 Monate ab Herstellungsdatum haltbar. Das Produkt kann sich verdicken, ohne seine Eigenschaften zu verlieren; vor dem Auftragen gut schütteln.

### ANWENDUNGSHINWEISE

#### Anwendungsoberflächen:

Das Produkt kann auf alle herkömmlichen Bauoberflächen aufgetragen werden: Putz, Gips, Mörtel, Anstrich, Fertigplatten, Ziegel und Perlit etc.

#### Status des Trägers

Der Träger muss trocken, fest, gut haftend, gleichmäßig und frei von Unreinheiten sein, die eine einwandfreie Haftung des Produkts verhindern können.

#### Vorbereitung des Trägers:

Jeglicher organischer Bewuchs (Schimmel/Bakterien/Pilze) und/oder andere Verunreinigungen sollten durch gründliche Reinigung mit speziellen Produkten für diesen Zweck entfernt werden.

Je nach Beschaffenheit der Oberfläche sind die Maßnahmen vor dem Auftragen der Farbe wie folgt variieren:

- Alte glänzende oder seidenmatte Lacke und Spachtelmassen: Reinigen Sie die Oberfläche und schleifen Sie sie sanft an.

- Saugende Untergründe (z. B. Betonstein oder Ziegel): *AmbientPrimer Premium* auftragen.

- Stark saugende Untergründe (Ton, Lehm oder Stampflehm, Erde): *Minerseal Premium* auftragen.

- Wenn der Untergrund aus Holz, Metall (ohne Korrosion oder Oxidation) oder nicht porös (z. B. glasierte Fliesen, Phenolplatten, Epoxid- oder Polyurethananstriche) ist: *Four2Four Premium*

Wenn der Untergrund anderweitige, erschwerten Verhältnisse aufweist, lesen Sie das Graphenstone-Anwendungshandbuch oder kontaktieren Sie unsere Technische Abteilung.

### Vorbereitung des Produkts:

Schütteln und mit Wasser verdünnen 5-10% des Produktgewichts (= 100-150 ml Wasser pro Liter Produkt), um eine gute Mischung zu gewährleisten. Vermeiden Sie übermäßiges Schütteln, um den Blasenbildung zu vermeiden.

### Anwendungsmethode:

Um den photokatalytischen Effekt zu optimieren, wird empfohlen, zunächst eine Schicht Photokatalytische Farbe 1:1 mit Wasser verdünnt, aufzutragen und danach für 24 Stunden trocknen zu lassen.

2 oder 3 Schichten gleichmäßig auftragen. In Teilbereichen streichen und mit den Kanten beginnen. Für eine gleichmäßige Farbverteilung, die Farbrolle von links nach rechts führen, ohne die Farbrolle zu überladen. Nicht über trocknende Stellen streichen, Spleißungen vermeiden. Es wird darauf hingewiesen, dass ein übermäßiger Produktauftrag zu Mikrorissen führen kann.

*Da es sich um eine Farbe auf Kalkbasis handelt, ist es sehr wichtig, dass die Trocknungszeit zwischen den Anstrichen eingehalten wird, um somit eine optimale Farbdeckung zu erreichen.*

### Trocknung:

Bei 25 °C und 60% relativer Luftfeuchtigkeit: 2-4 Stunden zwischen den Schichten und 24 Stunden Durchtrocknung.

Die vollständige Abbindung erfolgt nach 30 Tagen und weist eine gute Härte und Beständigkeit auf. Es ist ratsam, während dieser Zeit nicht zu reinigen und/oder zu reiben.

### Klimatische Bedingungen:

Die Betriebstemperatur muss zwischen +5 °C und +40 °C liegen. Nicht bei direktem Sonneneinfall oder auf überhitzten Untergründen anwenden.

### Werkzeuge

Rollen-, Bürsten-, Airless- oder andere Projektionsgeräte.

### Airless-Anwendung:

Spritzwinkel: 30°.

Spritzabstand: 50-60 cm

Düsengröße: 0.027 in.

Minimale Maschinenleistung: 1750 W

Maschinenfilter: 30-40 Sieb.

### Werkzeugreinigung:

Nach Gebrauch die Werkzeuge mit warmem Wasser reinigen.

### Hinweise:

Mineralische Träger müssen mindestens 28 Tage alt sein.

Die zu streichenden Träger müssen gegen hohe Alkalinität beständig sein.

Nicht auf Oberflächen auftragen, die in ständigem Kontakt mit Wasser stehen.

Im Falle von Niederschlag die Oberfläche vor der Anwendung komplett abtrocknen lassen. Es wird empfohlen die behandelnde Oberfläche 4 Tage im Voraus vor Niederschlag zu schützen.

Für die Herstellung von dekorativen Glasuren und/oder das Aufbringen von selbstklebenden Schablonen oder anderen Abdeckungen sind 36 Stunden zu vergehen.

Nicht zu bearbeitende Bereiche müssen geschützt werden.

Vorabprüfung auf strenge optische Anforderungen anstellen.

Nicht mit anderen Produkten mischen, um die spezifischen Eigenschaften zu erhalten.

### Ergänzungsprodukte:

Die Verwendung der Graphenstone®-Produktpalette wird für zusätzliche Maßnahmen je nach Anwendung, Reparatur und/oder Oberflächenbehandlung empfohlen. Die entsprechenden technischen Datenblätter sind zu beachten.

## ERKLÄRUNGEN

Der Hersteller erklärt, dass das Produkt aufgrund seiner Zusammensetzung keine gefährlichen Stoffe oder Weichmacher enthält und frei von VOC-Emissionen ist.

## WEITERE INFORMATIONEN

### Technische Hinweise:

Im Zweifelsfall und für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den lokalen Lieferant oder die technische Abteilung ([technicalsupport@graphenstone.com](mailto:technicalsupport@graphenstone.com)).

### Gebrauchshinweise:

Keine, insbesondere bei normalen Handlungen und Menschen ohne besondere Beschwerden.  
Alkalisches Produkt, daher Haut und Augen besonders schützen.  
Nicht einatmen. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

### Abfallwirtschaft:

Gemäß den örtlichen gesetzlichen Bestimmungen. Die Behälter sind aus Polypropylen hergestellt. Tragen Sie zum Umweltschutz bei, werfen Sie keine Abfälle in den Abfluss und benutzen Sie den nächstgelegenen Wertstoffhof.

### Verantwortungsvolles Handeln:

Beugen Sie Farbverschwendung durch korrektes Abschätzen der benötigten Farbmenge vor. Nicht verbrauchte Farbe für den erneuten Gebrauch zurückgewinnen.

### Sicherheitshinweise:

Informationen zu Sicherheits-, Physik-, Umwelt- und toxischen Daten finden Sie in der neuesten Version des Sicherheitsdatenblattes.

Alle Produktinformationen werden nach bestem Wissen angegeben, basierend auf den aktuellen Kenntnissen und Erfahrungen von IEdiSA (bei sachgemäßer Lagerung, Handhabung und Anwendung, in normalen Situationen und gemäß den Empfehlungen von IEdiSA). Das Datenblatt dient der Information und Beratung, ist aber nicht rechtsbindend. Sie befreit den Anwender nicht von der Prüfung und Überprüfung der Eignung des Produkts für die beabsichtigte Anwendung und den vorgesehenen Zweck. IEdiSA behält sich das Recht vor, Änderungen vorzunehmen, um das Produkt oder seine Anwendung zu verbessern. Diese Ausgabe setzt frühere Ausgaben außer Kraft.