

# Porophob<sup>®</sup>-F

## Technisches Datenblatt

### Hydrophobierender Fassadenschutz

Porophob-F ist ein rein organisches Imprägniermaterial zur Erstellung eines hydrophobierenden Oberflächenschutzes auf Mauerwerk, Putz und Beton, gegen Wasseraufnahme und Verschmutzung.

Das rein organische Produkt enthält weder Kieselsäureverbindungen, noch Salze. Es enthält kein Alkali, welches in hygroskopische oder andere Salze erzeugen kann.

Porophob-F wirkt nicht porenverengend oder porenverstopfend. Hierdurch ist optimale Wasserverdunstung aus der Wand garantiert und schnellstmögliche Trocknung möglich.

Die Wirkung beruht auf einem sogenannten Doppelkamm-Polymer, welches in einem hochreinen, sehr dünnflüssigen Paraffinöl gelöst ist.

Das Doppelkamm-Polymer reagiert mit dem Baustoff der Porenwandung zum dauerhaften Schutzfilm.

Nach der Verdunstung des Paraffinöls befindet sich auf den Poren-Wandungen lediglich ein hauchdünner, mit dem Baustoff chemisch verbundener Polymerfilm als wasserabstoßende „Innenlackierung“ der Porenwand.

Die Poren sind nach der Austrocknung der Fassade wieder mit Luft gefüllt.

Die Wärmedämmung von Baustoffen wird an „labortrockenem“ Baustoff gemessen.

Gebäude-Außenwände enthalten, durch die Aufnahme von Regenwasser bedingt, ständig zwischen 5-10 % oder mehr Wasser als der „labortrockener“ Baustoff.

Die Wärmedämmung der Baustoffe nimmt durchschnittlich um das doppelte des Wassergehalts ab.

Aufgrund der starken hydrophoben Wirkung der Porophob-F- Imprägnierung trocknet die Fassade bis auf das Niveau des „labortrockenen“ Baustoffs.

Das heißt, dass die getrocknete Fassade in der Praxis 10-20 % oder mehr Wärmedämmung aufweist als die gleiche Fassade ohne Porophob-F-Hydrophobierung.

Porophob-F eignet sich für alle mineralischen Baustoffe und daraus erstellte Fassaden.

Auch Fassaden mit Mineralfarb- oder Dispersionsfarb-Anstrichen lassen sich mit Porophob-F hydrophobieren und gegen die Ablagerung von Schmutzpartikeln schützen.

Durch die Kombination eines Fassadenanstrichs mit anschließender Porophob-F-Imprägnierung kann eine Abweisung von Schmutz erreicht werden, die sonst nur mit teureren Silikonharzfarben erreichbar ist. Vorteilhaft ist, dass es keine Farbbeschränkungen gibt, wie bei Silikonharzfarben.

#### Produkt-Daten und Eigenschaften

Produkt-Art

1-Komponentenmaterial

Dichte nach DIN 51757

0,78

Aussehen

farblose Flüssigkeit

Geruch

praktisch geruchlos

pH-Wert

neutral, alkalifrei

Verbrauch auf Mauerwerk und Putz

0,33 Liter je m<sup>2</sup>

Verbrauch auf Sichtbeton

0,25 Liter je m<sup>2</sup>

#### Anwendungs-Daten

Vorausgesetzte Fassaden-Trockenheit

2 regenfreie Tage und Regenfreiheit während der Anwendung

Optische Veränderung der Fassade

praktisch keine Veränderung

nachträglicher Putz- oder Mineralfarben-Anstrich

möglich mittels Haftemulsions-Voranstrich

Dispersionsfarben-Anstrich

gute Haftung

Lagerfähigkeit bis zur Minimal-Temperatur

-40 °C

Minimale Verarbeitungs-Temperatur

>0 °C Wandtemperatur

#### Sicherheit

Gefahren und Schutzausrüstung

siehe Sicherheitsdatenblatt