

NANO4YOU Beton Hydrophobierung

Wässrige Hydrophobierung für offenporige mineralische Untergründe

ART.-NR. 70010

VERSION 1.0

STAND April 2026

Wässriges anorganisch-organisches Beschichtungsmaterial auf Basis der chemischen Nanotechnologie. Selbstorganisierende Antihaft-Komponenten verleihen der Oberfläche eine unsichtbare Schicht mit hydrophoben und oleophoben Eigenschaften bei nahezu 100 %iger Wasserdampfoffenheit (diffusionsoffen). Vielseitig verwendbar für offenporige, saugende Untergründe.

Technische Daten

Eigenschaft	Wert
Verdünnung	ready to use, gebrauchsfertige Lösung, wasserbasiert. Kann mit Wasser z. B. 1:1 verdünnt werden (Primer).
Aussehen	transparente, schwach gelb gefärbte Flüssigkeit
Materialverbrauch	50 bis 200 ml/m ²
Feststoffgehalt	ca. 10 Gew.-%
Dichte	0,91 bis 0,95 g/cm ³
Wasseraufnahme	max. 5 Gew.-% (nach einmaliger Applikation)
Lagerung	12 Monate im Originalgebinde, +10 °C bis +25 °C, vor Sonneneinstrahlung und Frost schützen, Gebinde stets verschlossen halten

Anwendung

Das Tragen von Handschuhen wird empfohlen. NANO4YOU Beton Hydrophobierung entzieht der Haut Feuchtigkeit. Die Anwendung sollte an einer unauffälligen Stelle oder einer Musterfläche überprüft werden.

Nicht bei Temperaturen unter +5 °C auftragen.

Die Applikation erfolgt in drei Schritten: Reinigung und Vorbereitung, Beschichtung, Trocknung und Aushärtung.

Vorbereitung

Die zu behandelnde Oberfläche muss trocken und sauber sein. Wir empfehlen zur Vorreinigung den NANO4YOU Universalreiniger. Anhaftende lose Verunreinigungen müssen entfernt werden.

Beschichtung

NANO4YOU Beton Hydrophobierung wird durch Sprühen (z. B. mit Airless- oder HVLP-Geräten) oder mit einer Malerrolle satt aufgetragen. Die Verträglichkeit sollte in jedem Fall an unauffälliger Stelle geprüft werden.

Die Auftragsmenge ist abhängig von der Saugfähigkeit der zu behandelnden Oberfläche. Bei stark porösen und sehr saugfähigen Materialien wird mehr benötigt als bei glatten, dichten und feinporigen Oberflächen. Übliche

NANO4YOU Beton Hydrophobierung

Wässrige Hydrophobierung für offenporige mineralische Untergründe

ART.-NR. 70010

VERSION 1.0

STAND April 2026

Verbrauchsmengen liegen bei etwa 100 bis 200 ml/m².

WICHTIG

Während der Anwendung sollte die Temperatur der Oberfläche und der Luft zwischen +5 °C und maximal +30 °C betragen.

Wirknachweis (Tropfentest)

Wasser soll auf der gesamten Fläche Tropfen bilden, aber keinen gleichmäßigen Film ausbilden.

Trocknung

Nach dem Aufbringen zeigt die imprägnierte Fläche bei 20 °C nach ca. 3 Stunden die gewünschten Eigenschaften. Idealerweise sollten 12 Stunden abgewartet werden.

Nach 24 Stunden kann eine zweite Imprägnierung erfolgen, um den Effekt zu verstärken. Der Verbrauch reduziert sich dabei um bis zu 50 %, da die bereits imprägnierte Oberfläche nicht mehr so saugfähig ist.

Reinigung der beschichteten Oberflächen

Da Schmutz, Bakterien und Kalk nicht fest auf der Beschichtung haften, sind keine aggressiven Reiniger (extrem sauer, extrem alkalisch, Scheuermilch) erforderlich. Oberfläche bei nachlassendem Abperleffekt mit einem Schwamm und einem milden Reiniger (z. B. NANO4YOU Universalreiniger) behandeln.

Reinigung der Werkzeuge

Werkzeuge mit Wasser reinigen.

Die Angaben in diesem Datenblatt beruhen auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Anwender nicht von eigenen Prüfungen hinsichtlich der Eignung des Produktes für den vorgesehenen Zweck. Die Angaben und Hinweise des Sicherheitsdatenblattes sind in jedem Fall zu beachten.