7620 Steinversiegelung mit Tiefenwirkung

PRODUKTBESCHREIBUNG

7620 Steinversiegelung ist eine tiefenwirksame, lösungsmittelbasierte Versiegelung speziell für natürliche und zementgebundene Steinoberflächen wie Sandstein, Kalkstein, Travertin, Beton, Pflastersteine und Mauerwerk. Im Gegensatz zu Versiegelungen, die nur auf der Oberfläche wirken, dringt dieses Produkt bis zu 25 mm tief in den Stein ein und bildet eine dauerhafte, unsichtbare Schutzschicht mit stark hydrophoben und oleophoben Eigenschaften. Die Versiegelung bleibt für etwa 10–20 Jahre hochwirksam und bietet exzellenten Schutz gegen Wasseraufnahme, Witterungseinflüsse, Verschmutzung und Mikroorganismen.

Anwendungsbereiche

- Beton
- Natur-/Kunststein
- Kalkstein
- Sandstein
- Ziegel/Mauerwerk
- Dachziegel
- Mineralputz/Fassade
- Unpolierter Marmor
- Schiefer
- Unpolierter Granit
- Polierter Granit (vorhandene Polituren oder Beschichtungen müssen entfernt werden)

EIGENSCHAFTEN

- Lösungsmittelbasiert (nicht wasserbasiert), kein Silikonfilm
- Tiefenimprägnierung bis zu 25 mm je nach Steinstruktur
- Wasser-, Öl- und schmutzabweisend (hydrophob & oleophob)
- Reduziert die Wasseraufnahme und das Eindringen löslicher Salze
- Atmungsaktiv
- UV-beständig
- Frost-, salz- und alkaliresistent
- Verbessert thermische Effizienz von Fassaden durch trockene Oberflächen
- Farbtiefe wird leicht angehoben
- Verhindert Moos-, Algen- und Schimmelbildung
- Einfache Reinigung (Easy-to-clean Effekt)
- Sehr abriebfest und wetterbeständig
- Innen- und außen anwendbar
- Keine Beeinträchtigung der Steinstruktur

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN & CHEMISCHE EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Wert
Basis	Silan-/Siloxan-Kombination in lösungsmittel-basierter, nicht wasserlöslicher Trägerlösung.
VOC-Gehalt	< 250 g/l, keine VOC-Kennzeichnungspflicht gemäß 2004/42/EG
Wirkstoffgehalt	ca. 70-75 % Silan-/Siloxan-Komponenten
Flammpunkt	68 °C

Schichtdicke	Nicht messbar – das Produkt bildet keine oberflächliche Schicht, sondern penetriert tief in das Material. Die Eindringtiefe variiert je nach Porosität des Substrats (typisch 2–25 mm).
Dichte	Ca. 0,80 g/cm³
ph-Wert	Nicht anwendbar (wasserfreies, nicht-ionisches System)
Geruch	Charakteristisch, leicht benzinartig
Farbe	Farblos, klare Flüssigkeit
Verbrauch	ca. 20-30 m²/l (je nach Untergrund = bis zu 50m² pro Liter)
Temperaturbeständigkeit	–30 °C bis +180 °C (dauerhaft); kurzfristig bis über 200 °C
Haltbarkeit der Flüssigkeit	24 Monate bei 20 °C (Plastik); unbegrenzt (Aluflasche)
Lagerung	+5 °C bis +30 °C, trocken, lichtgeschützt
Haltbarkeit der Versiegelung	10-20 Jahre je nach Oberflächenart, Exposition und Pflege.

PFAS-INFORMATION

Zur Erzielung der hochwertigen öl- und fettabweisenden Wirkung enthält dieses Produkt moderne, fluororganische Wirkstoffe in sehr geringer Konzentration. Es werden ausschließlich kurzkettige, nicht bioakkumulierbare Substanzen verwendet **–** keine langkettigen PFAS (z. B. PFOA, PFOS)**.** Das Produkt erfüllt die aktuellen gesetzlichen Anforderungen und bietet gleichzeitig eine außergewöhnlich langlebige Schutzleistung.

ANWENDUNG & VERARBEITUNG

Die Versiegelung wird unverdünnt auf saubere, trockene und saugfähige Untergründe aufgetragen – ideal bei Temperaturen zwischen **+5 °C und +25 °C**, geschützt vor direkter Sonneneinstrahlung und Regen.

Geeignete Applikationsmethoden sind **Sprühgerät (z. B. HVLP, Airless), Rolle, Pinsel oder Mikrofaser-tuch**. Je nach Saugverhalten erfolgt ein einmaliger oder „nass-in-nass" Doppelauftrag. Auf stark saugenden Flächen wird bis zur Sättigung imprägniert; bei weniger saugenden genügt ein dünner, gleichmäßiger Auftrag.

Überschüssige Flüssigkeit ist nach kurzer Einwirkzeit mit einem Tuch abzunehmen, **Pfützenbildung vermeiden**. Polierte oder hydrophob vorbehandelte Oberflächen sind ungeeignet.

Während der **Aushärtung (24–48 Stunden)** muss die Fläche vor Wasser, Schmutz und mechanischer Beanspruchung geschützt werden. Nach dieser Zeit ist die Wirkung vollständig aktiv.

Polierte Oberflächen sind nicht geeignet**.** Auf Glas, Metall und Kunststoff bildet 7620 keine Haftung aus versehentlich aufgetragene Rückstände können mit IPA oder mildem Reiniger entfernt werden. Vegetation in der Umgebung ist abzudecken.

Die Schutzwirkung bleibt viele Jahre erhalten. Bei nachlassendem Effekt kann die Fläche problemlos erneut behandelt werden.

VERBRAUCH (JE NACH SAUGFÄHIGKEIT)

- Beton: 10-30 m²/l
- Natur-/Kunststein: 10-30 m²/l
- Kalkstein: 15-25 m²/l
- Sandstein: 8-15 m²/l
- Ziegel/Mauerwerk: 20-30 m²/l
- Dachziegel: 15-25 m²/l
- Mineralputz/Fassade: 15-30 m²/l
- Unpolierter Marmor: 30-50 m²/l
- Granit (poliert): 40-70 m²/l
- Schiefer: 15-30 m²/l

REINIGUNG & PFLEGE

Aggressive Reiniger sind nicht mehr erforderlich. Oberflächen lassen sich einfach mit Wasser oder einem mildem Reiniger (z. B. dem CCM Bio-Reiniger Biosativa®) säubern. Regelmäßige Reinigung verlängert die Wirkung.

QUALITÄTSSTANDARDS - TESTS

- Travertin-Wasseraufnahme (ACTS-Test): Nach 30 Minuten lediglich 0,03 % Wasseraufnahme, nach 2 Tagen nur 0,11 %. Dies bestätigt die außergewöhnlich starke wasserabweisende Wirkung bei offenporigem Gestein.
- Holzverträglichkeit (Buche, Düzce Universität): Flüssigkeit zeigte keine Farbveränderung nach QUV-Alterungstest (432h, ASTM G154-06). Hygroskopische Aufnahme wurde auf 0,7 % reduziert (vs. 13 % unbehandelt).
- Oberflächeneigenschaften auf Holz: Verschmutzungen hafteten nicht an, antistatische Wirkung, kein Verzug, kein Feuchtigkeitseintrag. Getestete Substanzen wie Zitrone, Milch, Kaffee, Seife, Aceton konnten nach 1 Woche ohne Rückstände entfernt werden. Wirkung hält mehrere Jahre. Ideal auch für unbehandeltes Holz wie Küchenbretter oder Teetabletts.
- Atmungsaktiv (offen für Wasserdampfdiffusion, EN ISO 7783-2, Klasse I)
- UV-beständig (getestet: 24.000 Stunden – 5 Jahre Sonne)

VERPACKUNGSEINHEITEN & VARIANTEN

- **7620-1:** 1.000 ml Flasche
- **7620-200:** 200 Liter Fass
- **7620-1000:** 1.000 Liter IBC Container

SICHERHEIT & TRANSPORT

- Gefahrenhinweise: H304 – Kann bei Verschlucken und Eindringen in die Atemwege tödlich sein.
- Sicherheitsmaßnahmen: Vor Hitze/Funken/Flammen schützen. Nicht rauchen. Nur in gut belüfteten Bereichen anwenden.
- Entsorgung: Reststoffe nach örtlichen Vorschriften entsorgen. Nicht in Gewässer oder Kanalisation einleiten.

HS Code 3824 9992 99, kein Gefahrgut

CCM GmbH | Diepenbroich 8 | D-51491 Overath
Fon: +49 (0) 2206 938590-0 | Fax: -99 | E-Mail: info@ccm-international.eu | www.ccm-international.eu