

## Produktinformation

### Produktbeschreibung:

Universal ist eine wässrige Imprägnierung für saugende / „weiche“ Oberflächen mit einer sehr guten Hydrophobierung (Wasserabweisung) und Oelphobierung (Ölabweisung) der Oberflächen. Das Produkt bildet einen nahezu unsichtbaren, dünnen Oberflächenfilm. Durch den Hydrophobierungs-Effekt wird die Durchfeuchtungs-geschwindigkeit bei Wassereinwirkung behandelter Oberflächen und eine Wiedereinschmutzung erheblich reduziert. Das Eindringen von Öl und verfärbenden Substanzen in die Oberfläche wird reduziert und lassen sich leicht entfernen/reinigen.

### Eigenschaften

Beinhaltet Lösemittel (kein Wasser), keine Bildung von Siliziumschichten. Anwendbar im Innen- und Außenbereich, optimale Anwendung auf glatten und rauen Untergründen kann großflächig aufgesprüht werden; zeitsparende Anwendung – keine Rückstände zu entfernen dringt bis zu 25mm in den Stein ein (je nach Struktur des Steines) die Menge / m<sup>2</sup> hängt von der Saugfähigkeit des Steins ab, ca. 8 – 14µ<sup>2</sup> bei großer Saugfähigkeit und 20-50m<sup>2</sup> bei geringer Saugfähigkeit (z.B. bei Granit, Fliesen) farblos, keine negativen Auswirkungen auf das Aussehen oder die Konsistenz des Steines. Versiegelte Oberflächen, bleiben atmungsaktiv beständig gegen Frost, UV Licht (California Test – 24,000 Stunden oder 5 Jahre Sonnenschein), Salz (z.B. Chloride), Verschmutzung, gegen höhere pH-Werte, die in Mauerwerk vorkommen, Umweltverschmutzung, Verwitterung und extrem beständig gegen Abrieb. Wasser- und Schmutzabweisend, die Beschichtung reduziert die Menge an Feuchtigkeit auf der Oberfläche erheblich und minimiert damit das Wachstum von Schimmel, Moos und Algen sowie Verfärbungen durch Umweltverschmutzung, unschöne dunkle Wasserflecken werden vermieden. Easy-to-Clean" Effekt, beschichtete Oberflächen bleiben länger sauber und sind leichter zu reinigen. Verlängert die Reinigungsintervalle erheblich und garantiert Schutz und schönes Aussehen für viele Jahre. Verschmutzungen können mit klarem Wasser oder z.B. mit unserem BIOSATIVA BIO Reiniger leicht und schnell entfernt werden Optimal geeignet für Schwimmbäder, da beständig gegen Chlor und Salzwasser, Oberflächen werden nicht mehr angegriffen oder farblich verändert. Keine Beschädigung durch Dampfreiniger, Top Rating in Europa bei „aktiver Gasdurchlässigkeit“, durch die Atmungsaktivität kann keine „unterirdische“ Feuchtigkeit entwickelt werden (nach EN ISO 7782-2, Klassifizierung I, SP <0,14). Die thermische Effizienz von Wänden wird verbessert durch die Verhinderung des Eindringens von Wasser. Kann als Teil eines Hochwasserschutzsystems für ein Gebäude verwendet werden. Ist hochwirksam als Dachabdichtung. Beinhaltet Aromaten freies Naphtha, daher müssen ölhaltige Flüssigkeiten innerhalb von Minuten nach der Verschmutzung entfernt werden. Die Versiegelung ist gegen ölhaltige Stoffe und z.B. Säfte/Rotwein nicht auf Dauer resistent. Wenn dieser Effekt erzielt werden soll, empfehlen wir unseren Long Term Coat.

### Anwendungsbeispiele mit ca. Verbrauch pro m<sup>2</sup>

Beton (ohne Hybrid Beton, dem mehr als 1% Acrylverbindungen oder ähnliche Kunststoffbestandteile hinzugefügt wurden), ca 10 – 30m<sup>2</sup> / Liter, abhängig von der Dichte. Ein vorheriger Test bei anderen Zusammensetzungen wird empfohlen

Fliesen, unglasiert / offenporig, ca. 20 – 40m<sup>2</sup> / Liter

Dachziegel, ca. 15 – 25m<sup>2</sup> / Liter

Ziegel/Mauerwerk, ca. 20 – 30m<sup>2</sup> / Liter

Kalksandstein, ca. 15 – 25m<sup>2</sup> / Liter

Mineralischer Putz, ca. 15 – 30m<sup>2</sup> / Liter

(polierter) Marmor, ca. 30 – 50m<sup>2</sup> / Liter

(polierter) Granit, ca. 40 – 70m<sup>2</sup> / Liter

Naturstein, ca. 10 – 30m<sup>2</sup> / Liter

Schiefer, ca. 15 – 30m<sup>2</sup> / Liter. Schiefer wird etwas dunkler nach dem Aufbringen, Oxidation und Abrieb werden vermindert und es wird ein „so-gut-wie-neu“ Effekt für einen längeren Zeitraum erzielt

Sandstein, ca. 8 -15m<sup>2</sup> / Liter

**Graffiti-Schutz**

Obwohl die Stein Versiegelung nicht speziell für Anti-Graffiti Anwendung entwickelt wurde, bietet sie dennoch diese Eigenschaften. Sie verhindert das tiefe Eindringen der meisten Graffiti-Farben und ermöglicht somit einfacheres Entfernen. Auch die Schattenbildung wird erheblich reduziert oder beseitigt

**Charakterisierung:**

Chemische Beschreibung:	Silikonfreie Siloxanverbindung mit antimikrobiellen Wirkstoff in Ethanol Flüssigkeit, farblos
Konzentration	ca. 1 Gew. % (Rückstand 1h 150°C)
Lagerstabilität	Sofern die Originalgebinde dicht verschlossen bei 5 bis 25°C gelagert werden 6 Monate. Anbruch Gebinde sind kurzfristig zu verarbeiten. Das Mindesthaltbarkeitsdatum der jeweiligen Charge ist auf dem Produktetikett angegeben. Eine Lagerung über den angegebenen Zeitraum hinaus bedeutet nicht notwendigerweise, dass die Ware unbrauchbar ist. Eine Überprüfung der für den jeweiligen Einsatzzweck erforderlichen Eigenschaften ist jedoch in diesem Falle aus Gründen der Qualitätssicherung unerlässlich.
Handhabung	Die wichtigen Angaben zur Handhabung und Sicherheit entnehmen Sie dem aktuellen Sicherheitsdatenblatt. Bei der Verarbeitung ist auf geeignete, persönliche Schutzausrüstung zu achten. Beim Versprühen empfehlen wir das Tragen einer Atemschutzmaske (z.B. Vollmaske von 3M Art. Nr. 6800S, mit dem Partikelfilter Schutzstufe P3 3M Nr. 5935 und der Aktiv-Filterpatrone Schutzstufe A2 3M Art, Nr. 06915)

**Applikation:**

Die Verarbeitung von Liquid Glass 695-1 sieht das Tragen von Gummihandschuhen vor. Bei der Verarbeitung ist für eine gute Durchlüftung zu sorgen. Zündquellen sind fernzuhalten. Bei Hautkontakt ist gründliches Waschen mit Wasser und Seife erforderlich. Die Applikation erfolgt in drei Schritten: 1. Reinigung, 2. Auftrag und 3. Trocknung.

**Reinigung:**

Die Oberflächen sind sorgfältig von Staub, Schmutz-, Öl- und Fettverunreinigungen zu befreien. Es empfehlen sich abrasive Reiniger (milde Scheuermilch) oder leicht alkalische oder saure Tensidreiniger. Vor der Verwendung der o.g. Reiniger auf Verträglichkeit mit diesen zu prüfen, um Oberflächenschädigungen zu vermeiden. Nach der Reinigung müssen die Oberflächen mit vollentsalztem Wasser gründlich kargespült werden, um Tenside und Mineralsalze zu entfernen. Ein Indikator für eine saubere Oberfläche ist eine durchgehend flächige Benetzung der Oberfläche mit dem Klarspülwasser.

**Hinweis:** Keine Reiniger mit hydrophobierenden Trocknungshilfsstoffen verwenden!

**Auftrag:**

Die Beschichtung erfolgt unter normalen Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen bevorzugt durch Aufreiben, alternativ durch Sprühen, Fluten oder Eintauchen des Substrates in die Beschichtungslösung.

Trocknung bei Raumtemperatur: Die Trocknung des aufgebracht Materials erfolgt unter normalen Temperatur- und Luftfeuchtebedingungen für mindestens 5-30 min.

**Anwendung:**

Vor Gebrauch schütteln. Material so aufsprühen, dass sich ein dünner, gleichmäßiger Nassfilm auf der Oberfläche bildet. Tropfenbildung vermeiden. Ggf. überschüssige Flüssigkeit mit einem Tuch / weiche Bürste verteilen. Bei Raumtemperatur mindestens 12 Stunden trocknen lassen, bei niedrigen Temperaturen bis zu 24 Stunden. Das Tragen von Gummihandschuhen wird empfohlen.

**Technischer Service**

Unsere Produktinformationen und anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche entsprechen dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen. Da diese Anwendung dieses Produkts außerhalb unseres Einflusses liegt, übernehmen wir keine Haftung nur für gleichbleibende Qualität. Änderungen und Aktualisierungen im Rahmen des technischen Fortschritts und der betrieblichen Weiterentwicklung bleiben vorbehalten. Diese Informationen sind unverbindlich. Sie sollen lediglich über die Beschaffenheit unserer Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie stellen keine Garantie dar und haben nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern. Der Abnehmer oder Benutzer wird dadurch nicht von einer eigenen Prüfung der Eignung für die beabsichtigten Verfahren, Zwecke und Anwendungen durch dafür qualifiziertes Personal befreit. Dies gilt auch hinsichtlich der Wahrung von Schutzrechten Dritter. Die Erwähnung von Marken- oder Handelsnamen anderer Unternehmen erfolgt lediglich beispielhaft und ist keine Empfehlung, sie schließt die Verwendung anderer gleichartiger Produkte nicht aus.