



Faktenblatt Graffitischutz Arael®

Stand März 2016

Die Fachstelle Graffiti hat einen neuartigen Graffitischutz entwickeln lassen. Das Produkt heisst Arael®. Die Anforderungen wurden zusammen mit der städtischen Denkmalpflege und der Fachstelle Nachhaltiges Bauen definiert.

Erstmals genügt ein Graffitischutz nun allen Ansprüchen gleichermaßen:

Bauphysik/Denkmalpflege

- Vollständige Reversibilität auf allen Untergründen (im Gegensatz dazu sind Hydrophobierung oder Nanotechnologie permanente Verbindungen)
- Keine negative Beeinflussung der bauphysikalischen Gegebenheiten – auch nicht bei der Entfernung
- Optisch gute Einfügung in den Bestand

Unterhalt

- Schutz gegen die meisten Spraymaterialien
- Einfach zu verarbeiten und zu unterhalten
- Standzeit 6 bis 8 Jahre (UV-beständig, kälte-/hitzeresistent)
- Kostengünstig: Preis im Durchschnitt des bestehenden Marktes

Ökologie

- Unproblematisch für Mensch, Tier und Umwelt: Produkt auf Wasserbasis mit den hauptsächlichen Inhaltsstoffen Cellulose und Polyvinylacetat (PVAc)
- Halogen- und biozidfrei (Filmkonservierung)
- Entfernung im Schadensfall mit Heisswasser oder Alkohol möglich

Bezugsquellen

Der Graffitischutz Arael® kann ab Sommer 2016 bei Keimfarben AG, Diepoldsau, bezogen werden. Kontakt: 071 737 70 10, info@keim.ch

Der Bezug innerhalb der Stadtverwaltung Zürich läuft über Schöns Züri.
Kontakt: 044 412 89 00, schoens.zueri@zuerich.ch

Passend zum Graffitischutz Arael® wird ein Entfernerprodukt auf Alkoholbasis angeboten. Auch dieses entspricht höchsten bauphysikalischen und ökologischen Anforderungen.

Produkteigenschaften Graffitischutz Aravel®

Produkttyp	Eigenschaften
Kategorie	Temporäres, transparentes Opferschichtsystem
Einsatzmöglichkeiten	Auf allen Untergründen, die mindestens leicht porös sind: Steine aller Art, Beton, Holz, Backstein, Eternit, Klinker, Ziegel etc.
Entfernung	Mit Entferner auf Alkoholbasis und Wasser (biologisch optimiert und bauphysikalisch unproblematisch)
Standzeit	6 bis 8 Jahre
Widerstandsfähigkeit gegen Regen und Nässe	Unproblematisch, da nicht wasserlöslich Somit in nassem und trockenem Zustand schützend

Bauphysik	Eigenschaften
Bauphysikalisches Verhalten	Einwandfrei, keine Hydrophobierung
Reversibilität	Vollständig reversibel, keine Rückstände
Abbaubarkeit	Biologisch abbaubar (Schutzprodukt und Entferner)
Wasserdurchlässigkeit	Uneingeschränkt möglich Zeitlich leicht verzögertes Nachdunkeln respektive Aufklaren
Verhalten bei Löse- und Verdünnungsmitteln	Löse- und Verdünnungsmittel dringen nicht in den Untergrund ein, sie werden vom Schutz aufgefangen.
Algen-/Pilzbewuchs	Kein Nährboden für Bewuchs vorhanden

Verarbeitung	Eigenschaften
Applikation	Untergrund anfeuchten, im Sprühverfahren (Airless o.ä.) abwechselnd vertikal/horizontal auftragen. Mässig poröser Untergrund → Zwei Schichten auftragen. Stark poröser Untergrund → Drei Schichten auftragen.
Materialverbrauch	0.2 l/m ² bei zwei Schichten
Verarbeitungs-Temperatur	Zwischen 5 und 30 °C Umgebungstemperatur
Wiederbehandelbarkeit	Unproblematisch, da 100 % reversibel Haftet in der Regel auch auf vorbehandelten Untergründen.
Viskosität	Einstellbar, z.B. für wettergeschützte Situationen (Cellulose-Anteil erhöhen)
Haltbarkeit Produkt	Nach dem Öffnen max. 12 Monate

Optik	Eigenschaften
Transparenz	Ist grundsätzlich gegeben, bei zu dickem Auftragen aber weisslich. Deshalb fein sprühen und nicht rollen oder pinseln.
Glanzgrad	Matt und einstellbar
Farbveränderung	Untergrund wird leicht dunkler.
UV-Strahlung	Stabil, nicht vergilbend

Stadt Zürich
Fachstelle Graffiti
Lindenhofstrasse 21
Postfach
8021 Zürich

graffiti@zuerich.ch
www.stadt-zuerich.ch/graffiti
044 412 20 27