

Jahn AIROSILIKAT

Eigenschaften

Das Jahn Airosilikat ist ein "System", das Ihnen die Möglichkeit bietet Bauelemente wie Fassaden, Reliefs, Ornamente, Standbilder usw. einer kosmetischen Behandlung zu unterziehen.

Es unterscheidet sich von normalen Anstricharbeiten, bei denen im Allgemeinen mit einem Aufbau von mehreren Schichten gearbeitet wird, dadurch, dass es nicht nur im Verbrauch und der Verarbeitung sehr wirtschaftlich und somit weitaus effizienter als ein Anstrich, sondern dass das "System" nicht dominiert, das heißt, dass der Untergrund seine Ursprünglichkeit nicht verliert.

Das System

Das Jahn Airosilikat ist unter anderem aus rein mineralisch gebundenen und stabilisierten Silikaten aufgebaut. Es wurde, genauso wie die Jahn-M-Produkte, von *Jahn International Restauratietechnieken b.v.* entwickelt. Dabei haben wir die Grundstoffe modifiziert und zu einem vollwertigen Endprodukt verarbeitet, das von uns auch vertrieben wird.

Anwendung

Das Verfahren ist in der Regel nicht mehr als ein kosmetischer Eingriff, ein Make-up, eine Aufwertung der vorhandenen Arbeit. Die ursprüngliche Oberfläche wird in keiner Weise manipuliert oder angegriffen. Die Dampfdurchlässigkeit und die alte Oberflächenstruktur bleiben vollständig erhalten. Die Oberfläche wird lediglich eingefärbt, ohne dass eine Filmbildung oder eine Beschichtung aufgebracht wird.

In einer Dicke von weniger als 50 µm wird eine spezielle mineralische Flüssigkeit aufgebelt, so dass Tausende mikroskopisch kleiner Farbtröpfchen einen Quadratmillimeter ergeben. Es entsteht ein offenes und poröses Raster, durch das der Untergrund weiter atmen und in der Wasseraufnahme und -abgabe aktiv bleiben kann.

Aspekte des Jahn Airosilikats

- 2-Komponenten-Produkt;
- bildet keinen Film, aber verkieselt mit dem Untergrund;
- Schichtdicke ca. 50 Mikrometer bei einmaligem Auftragen;
- Wasserdampfdiffusion mehr als 98%;
- gute Wasseraufnahme und -abgabe;
- sehr porös;
- Erhält die Struktur des Untergrunds;
- lichtecht;
- UV-beständig;
- feuerhemmend;
- salzresistent;
- auslaugbar;
- besteht aus hochviskosem Farbpigment und niedrigviskosem Bindemittel;
- einfache Unterhaltung;
- nicht abschuppend und abblättern;
- eignet sich sehr gut für spätere Nachbehandlungen;
- kann auf alle mineralgebundenen und porösen Untergründe aufgetragen werden.

Untergründe

Das Jahn Airosilikat kann auf mineralischen Untergründen angebracht werden. Nicht geeignet als Untergrund sind Gips sowie geschlossene und polierte Natursteinoberflächen und kristallartige Untergründe.

Der Untergrund muss sauber und trocken sein. Nasse, feuchte und salzbelastete Untergründe tun der Qualität des Jahn Airosilikats mit der Zeit Abbruch. Bei der Anwendung auf solchen Untergründen entfällt jegliche Produkthaftung.

Verarbeitung

Das Jahn Airosilikat ist ein 2-Komponenten-System aus Farbpigment und Bindemittel. Beide Komponenten müssen in einem Mischungsverhältnis von 1 Teil Farbpigment und 0,33 Teilen Bindemittel gemischt werden. Praktisch heißt das, 1 kg Farbpigment wird mit 0,33 kg Bindemittel intensiv vermischt.

Zum Anrühren von Jahn Airosilikat darf weder Wasser verwendet noch darf vom vorgeschriebenen Mischungsverhältnis abgewichen werden.

Die Trocknungs- und Härtezeit beträgt etwa 12 Stunden. Das Jahn Airosilikat eignet sich auch zur Verarbeitung unter extremen Klimabedingungen wie sie z. B. in tropischen und subtropischen Gebieten vorherrschen.

Verbrauch

Der Verbrauch liegt durchschnittlich zwischen 100 und 200 cc/m² und ist im Einzelfall experimentell zu ermitteln.

Die Mischung wird mit einem geeigneten Niederdruckgerät verarbeitet.

Die folgenden Eigenschaften erklären, warum das Jahn Airosilikat ein so einmaliges Produkt ist.

- Bewahrung der Untergrundstruktur;
- Aufrechterhaltung der Dampfdurchlässigkeit;
- Aufrechterhaltung der guten Wasseraufnahme- und abgabe.

Zusätzliche Maßnahmen

Nur so viel Jahn Airosilikat anrühren wie sich in einer Stunde verarbeiten lässt. Fenster, Glasflächen, metallische und andere empfindliche Untergründe mit Plastikfolie abkleben. Werkzeuge und Geräte nach Gebrauch mit sauberem Wasser reinigen.

Sicherheit

Der Schutz von Personen muss jederzeit an erster Stelle stehen. Tragen Sie bei der Verarbeitung eine Schutzbrille, da das Jahn Airosilikat sehr alkalisch ist. Produkt aus der Reichweite von Kindern halten. Das Schlucken von Jahn Airosilikat gefährdet die Gesundheit. Berührung mit den Augen vermeiden. Falls es in die Augen gelangt ist, diese sofort mit einer Augendusche gründlich ausspülen und einen Arzt aufsuchen.

Lieferung

Das Jahn Airosilikat wird in folgenden Verpackungseinheiten geliefert: Komponente A, (Farbpigment) in 20-l-Eimern und Komponente B (Bindemittel) in Kanistern von 10 l Inhalt. Außer in der Grundfarbe Weiß kann das Jahn Airosilikat auch farbig geliefert werden. Für weitere Auskünfte über die mannigfachen Möglichkeiten nehmen Sie bitte Kontakt mit uns auf.



Lagerung

In nicht angerührtem Zustand bei kühler, trockener und frostgeschützter Lagerung jahrelang haltbar.

Jahn Airosilicaat kann bei Lufttemperaturen unter 5°C und wenn die unmittelbare Gefahr des Gefrierens der zu verarbeitenden Materialien besteht nicht verarbeitet werden.

Service

Falls Sie befürchten, dass der Untergrund nicht den verlangten Anforderungen entspricht, sollten Sie uns mit einer Voruntersuchung beauftragen. Diese zeigt Möglichkeiten auf, den Untergrund auf eine Bearbeitung mit Jahn Airosilikat einzustellen.

Technische Daten

Das Jahn Airosilikat besteht aus nur für dieses System eingestellten flüssigen Silikaten und witterungsunempfindlichen, farbechten Pigmenten. Das Produkt erfüllt die DIN 18363 Abschnitt 2.4.6.

| Technische Daten Jahn Airosilikat | | |
|--|------------|------------|
| pH-Wert | 12,00 | |
| Aggregatzustand | Flüssig | |
| Dichte bei 20°C [kg/dm ³] | 1,35 | |
| Unbrennbar | Ja | |
| Nicht Explosiv | Ja | |
| Abfall | Chemisch | |
| Mischung Farbstoff:Bindmittel [kg]* | 1:0,33 | |
| Bindmittel pro 20 Kilogramm Farbstoff [kg] | 6,67 | |
| | <i>Von</i> | <i>Bis</i> |
| Verbrauch [ml/m ²] ** | 100,00 | 200,00 |

* ACHTUNG: Oberes Mischungsverhältnis nicht ändern!!

* **Der Verbrauch wurde unter Laborbedingungen ermittelt. Die Werte sind variabel.