

BAKA Award 2019

Preis für Produktinnovation

Auszeichnung

Das neue Clean Galena

Natursteinoberflächen emissionsfrei reinigen

„Frische“ Luft ist für historische Natursteinfassaden gefährlich. Denn über die Jahre hinweg belastet sie diese mit Schwermetallen, Staub- und Schmutzablagerungen. Kulturhistorisch wertvolle Bauwerke können neuerdings zugleich substanzschonend und gründlich gereinigt werden. Clean Galena von Remmers ist das neue Produkt auf Tonmineralbasis, das zu einer leicht abtrennbaren Haut trocknet und Ablagerungen bindet. Danach kann es zusammen mit diesen manuell entfernt werden.

Clean Galena:

- ohne Einsatz von Wasser
- ohne Freisetzung von Schwermetallen
- ohne Staubentwicklung





©tollis

Untergrundschonende Reinigung

Clean Galena: Emissionsfreie Reinigung historischer Natursteinoberflächen

Grundsätzlich können ästhetische oder technische Gründe dafür sprechen, dass ein Bauwerk gereinigt werden sollte. Die ästhetischen Gründe spielen bei der Entscheidung für eine Reinigung zwar eine wesentliche Rolle, sind aber kaum zu objektivieren. Anders ist es mit den technischen Gründen: Wesentlich ist dabei vor allem, dass Schmutzablagerungen zumeist Feuchte und Schadstoffe speichern und die Austrocknungsgeschwindigkeit des Untergrundes behindert wird. Somit bleibt die Steinoberfläche länger feucht und die damit verbundenen Schadensprozesse können eine größere Wirkung entfalten. Bei jeder Reinigung ist zu bedenken, dass auch die Maßnahme selbst immer mit Risiken hinsichtlich der Verletzung der Substanz oder der Freisetzung abgelagerter Schadstoffe behaftet ist. Mit Clean Galena lassen sich diese Risiken minimieren.

Die typischen urbanen Fassadenverschmutzungen, die es bei der Reinigung zu entfernen gilt, sind meist durch Ablagerung von atmosphärischen Schwebepartikeln wie Stäuben, Dieselruß, Reifen- und Bremsabriebstäuben, Eisenstaub der Bahn, etc. entstanden. Sie enthalten oftmals Schwermetalle und können mit der Steinsubstanz reagieren und die originale Oberfläche zerstören. Bei vielen Natursteinen besteht zudem das Problem, dass die Schmutzpartikel in sekundär an der Steinoberfläche entstandenen Gips eingebunden sind.

In jedem Fall sind gut durchdachte Reinigungsverfahren notwendig, die die Verschmutzungen reduzieren oder sogar entfernen, möglichst wenig Schadstoffe freisetzen und dabei den Untergrund, das heißt die Originalsubstanz, schonen. Eine anspruchsvolle Aufgabe, bei der Clean Galena in vielen Fällen wahrhaft hilfreich ist.

Vorteile:

- Untergrundschonende Reinigung
- Trocknet zu einer leicht abtrennbaren Haut, in der oberflächliche Verunreinigungen gebunden werden
- Emissionsfrei
- Komplexierung von Schwermetallen

Anwendungsbereiche

- Mineralische Oberflächen, insbesondere Kalkstein
- Entfernen von Staub- und Schmutzablagerungen
- Reduzieren bleihaltiger Schmutzkrusten
- Entfernen von durch Eisen- oder Kupferverbindungen hervorgerufener Flecken