

Rajasil Steinrestaurierung

Steinergänzung / Steinkonservierung



 **BASF**

The Chemical Company

Wir übernehmen Verantwortung für historische Bausubstanz

Der Erhalt und die Sicherung von Denkmälern und Gebäuden aus Naturstein ist eine Aufgabe, der wir uns seit Jahrzehnten erfolgreich stellen. Gefragt sind heute Steinrestaurierungssysteme, die der Zerstörung dauerhaft und wirkungsvoll Einhalt bieten und die dazu geeignet sind, den ursprünglichen optischen Zustand wieder herzustellen und zum Erhalt der historischen Bausubstanz beizutragen.

Die Anforderungen der Denkmalpflege fließen in unsere Produktsysteme ebenso ein, wie die des Steinmetz- und Steinbildhauerhandwerks und der Restauratoren.

Rajasil Produkte sind auf dem neuesten Stand der Technik und optimal für eine zeitgemäße Natursteinrestaurierung. Die Produkte sind im System genau aufeinander abgestimmt und werden den jeweiligen Anforderungen der Naturwerksteine angepasst.

Steinrestaurierung

Eine Steinrestaurierung setzt sich aus vielen Teilschritten zusammen, die dem Einzelfall jeweils anzupassen sind.

Grundvoraussetzungen sind:

- Analyse des Bestandes, der Schäden und Schadensursachen
- Wertung der Ergebnisse und Planung der Gesamtmaßnahme

Aus diesen Erkenntnissen leiten sich die einzelnen Arbeitsschritte ab, wie einzusetzende Reinigungsverfahren, Steingängung, Verfugung, farbliche Oberflächengestaltung, Konservierungstechnologie und flankierender Steinschutz.

Eine gute Hilfe bieten folgende Merkblätter, der Wissenschaftlich-Technischen Arbeitsgemeinschaft für Bauwerkserhaltung und Denkmalpflege e.V. (WTA):



WTA-Merkblatt 3-4-90/D

Kenndatenermittlung und Qualitätssicherung bei der Restaurierung von Natursteinbauwerken

WTA-Merkblatt 3-5-98/D

Natursteinrestaurierung nach WTA I: Reinigung

WTA-Merkblatt 3-7-95/D

Natursteinrestaurierung V: Herstellen von Kopien durch Abformen

WTA-Merkblatt 3-8-95/D

Natursteinrestaurierung II: Handwerklicher Steinaustausch

WTA-Merkblatt 3-9-95/D

Natursteinrestaurierung nach WTA XI: Bewertung von gereinigten Werkstein-Oberflächen

WTA-Merkblatt 3-10-97/D

Natursteinrestaurierung nach WTA XII: Zustands- und Materialkataster an Natursteinbauwerken

WTA-Merkblatt 3-11-97/D

Natursteinrestaurierung nach WTA III: Steingängung mit Restauriermörteln/Steinersatzstoffen

WTA-Merkblatt 3-12-99/D

Natursteinrestaurierung nach WTA IV: Fugen

WTA-Merkblatt 3-13-01/D

Zerstörungsfreies Entsalzen von Natursteinen und anderen porösen Baustoffen mittels Kompressen

Unsere erfahrenen Fachberater stehen Ihnen vor Ort gerne unterstützend zur Verfügung.

Steinrestaurierung im System

Rajasil Steinrestauriermörtel weisen alle für eine dauerhafte Restaurierung erforderlichen bauphysikalischen Eigenschaften auf. Abhängig von der Bindemittel- und Korngrößenzusammensetzung lassen sich Festigkeit, Wasserdampfdiffusionsverhalten, kapillare Leitfähigkeit, sowie thermische und hygrische Volumenveränderung der Rajasil Steinrestauriermörtel objektspezifisch abstimmen und dem vorhandenen Werkstein weitgehend anpassen. Durch Steinfestigung wird dem betroffenen Gestein neues Bindemittel zugeführt.

Konservierungsmittel und -verfahren müssen in der Lage sein, eine gezielte, auf den Stein und seinen Verwitterungszustand abgestimmte Menge an Bindemittel zuzuführen. Um einen dauerhaften Erfolg zu gewährleisten, muss durch die Festigungsmaßnahme der gesamte mürbe Querschnitt erfasst werden. Bewährt hat sich in den letzten Jahrzehnten die Festigung mit Rajasil Steinfestiger OH 100 auf Kieselsäureethylesterbasis. Die erforderliche Gelabscheidung von Rajasil Steinfestiger OH 100 kann durch Abmischen mit Rajasil Verdünner eingestellt werden.

Ein weiterer Aspekt der Steinkonservierung besteht darin, die Wasser- und Schadstoffaufnahme zu verhindern bzw. zu verringern. Diese schützende Maßnahme erfolgt durch hydrophobierende Imprägnierungen oder dampfdiffusionsoffene wasserabweisende Anstrichsysteme wie z. B. Rajasil Siloxan-Fassadenimprägnierung oder Rajasil Siliconharzfarbe. Durch lasierende Beschichtung mit Rajasil Siliconharzfarbe können die ergänzten Stellen den benachbarten Steinpartien farblich angeglichen werden.

Rajasil Steinrestauriermörtel

Rajasil Steinrestauriermörtel grob/fein

Steinergänzungen in einer Schichtdicke zwischen 6 und 20 mm

Rajasil Steinrestauriermörtel Spezial

Natursteinergänzung in einer Schichtdicke ab 6 mm, auch in größeren Schichtdicken einlagig verarbeitbar

Rajasil Steinrestauriermörtel Spezial schlämmfähig

Natursteinergänzung in einer Schichtdicke, je Lage von 0 – 20 mm, d. h. der Mörtel kann „gegen Null“ auslaufen

Rajasil Steinkonservierung und Beschichtung

Rajasil Steinfestiger OH 100

Steinfestiger auf Kieselsäureesterbasis zur (ohne Hydrophobierung) Verfestigung mürber, ausgewitterter mineralischer Baustoffe, wie poröser Naturstein, Ziegel, Fresken, Putz etc.. Die gewünschte Gelabscheidung kann durch Abmischen mit Rajasil Verdünner eingestellt werden.

Rajasil Verdünner

Zur Verdünnung von Rajasil Steinfestiger OH 100

Rajasil Siloxan-Fassadenimprägnierung

farblose hydrophobierende Imprägnierung auf der Basis eines oligomeren Siloxans

Rajasil Fassadenimprägnierung W

farblose lösemittelfreie Hydrophobierung, einkomponentig

Rajasil Silikat-Fassadenfarbe

wasserdampfdiffusionsoffenes Beschichtungssystem mit wasserabweisenden Eigenschaften

Rajasil Siliconharzfarbe

lasierendes oder deckendes Beschichtungssystem mit sehr guten wasserabweisenden Eigenschaften, chemisch neutral (pH-Wert), algizid und fungizid ausgerüstet

Intelligente Lösungen der BASF Bauchemie

Rajasil Bausanierung

Mauerwerksanierung - Abdichtung und Injektion, Vormauerung, Verfugung, Sanierputzsysteme

Steinrestaurierung, Innenbeschichtung, Kalkputze, Ökosysteme

Fassadenbeschichtung - Untergrundvorbereitung, Putze und Mörtel, Putzarmierung, -bewehrung, Beschichtung, Imprägnierung

HECK MultiTherm

Wärmedämmverbundsysteme - mineralisch, kunstharzgebunden

Dämmputzsysteme, Grundierungen, Dekorputze, Beschichtungen

Colfimit Verputzsysteme - Innen-/Außenputze

CoRaMix - Farb- und Putzmischtechnologie für den Baustoffhandel

BASF Wall Systems

Colfimit Rajasil
GmbH & Co. KG
Thölauer Straße 25
95615 Marktredwitz /
Germany

Tel.: +49 9231 802-0
Fax: +49 9231 802-330

www.colfimit.de



BASF ist das führende Chemie-Unternehmen der Welt: The Chemical Company. Ihr Portfolio umfasst Chemikalien, Kunststoffe, Veredelungsprodukte, Pflanzenschutzmittel und Feinchemikalien sowie Erdöl und Erdgas. Ihren Kunden aus nahezu allen Branchen hilft BASF als zuverlässiger Partner, mit intelligenten Systemlösungen und hochwertigen Produkten erfolgreicher zu sein. BASF entwickelt neue Technologien und nutzt sie, um zusätzliche Marktchancen zu erschließen. Sie verbindet wirtschaftlichen Erfolg mit dem Schutz der Umwelt und gesellschaftlicher Verantwortung und leistet so einen Beitrag zu einer lebenswerten Zukunft. Weitere Informationen zur BASF im Internet unter www.basf.de

 **BASF**
The Chemical Company