

# Ruberstein® Natursteinkleber HS/NA

## Zusammensetzung:

- Zement nach DIN EN 197-1
- Trass
- kornabgestufte Sande nach DIN EN 13139  
0 - 0,3 mm
- Additive

## Farbe:

zementgrau

## Verbrauch:

Ein Eimer Ruberstein® Natursteinkleber HS/NA á 10 kg ergibt mit ca. 3,3 l sauberem Wasser ca. 8,5 l Frischmörtel.

## Lieferform:

Eimer á 2 kg, 5 kg und 10 kg

## Lagerung:

ca. 12 Monate bei trockener Lagerung

## Anwendung:

Ruberstein® Natursteinkleber HS/NA eignet sich zum Verkleben von verfärbungsempfindlichen Natursteinen (z. B. Marmor, Granit, Travertin) im Wand- und Bodenbereich. Zur Verklebung von Vierungen (Reparaturstück für Natursteine).

Aufgrund seiner Zusammensetzung ist Ruberstein® Natursteinkleber HS/NA für Bauwerke mit hoher Sulfatbelastung geeignet und findet besonders in der Denkmalpflege Anwendung.

## Eigenschaften:

- zementhaltiger Klebemörtel für erhöhte Anforderungen mit verringertem Abrutschen und verlängerter offener Zeit C 2TE nach EN 12004-1:2012
- Ausgangsscherfestigkeit:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Haftzugfestigkeit nach Wasserlagerung:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Haftzugfestigkeit nach Warmlagerung:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- Haftzugfestigkeit nach Frost-Tauwechsel-Lagerung:  $\geq 1,0 \text{ N/mm}^2$
- verringertes Abrutschen:  $< 0,5 \text{ mm}$
- Haftzugfestigkeit nach 30 min:  $\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
- Brandklasse E
- Flexmörtel nach Deutscher Flexmörtelrichtlinie: Durchbiegung nach EN 12002:2009  $\geq 2,5 \text{ mm}$
- hohe Haft- und Standfestigkeit sowie Klebekraft
- frostbeständig, auch für außen geeignet
- hochsulfatbeständig, natriumarm
- sicher gegen Ausblühungen und Fleckenbildung
- Mischzeit: mindestens 1 min
- Reifezeit: ca. 5 min
- Topfzeit: ca. 60 min
- Einlegezeit (klebeoffene Zeit): ca. 30 min
- chromatarm gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006, Anhang XVII
- GIS-Code: ZP1

## Untergründe:

Der Untergrund muss fest, tragfähig, rissfrei, sauber, saugfähig und frei von Trennmitteln und die Haftung beeinträchtigenden Substanzen sein. Dichte und/oder

glatte Untergründe aufrauen. Stark saugende Untergründe gründlich vornässen (keine Pfützenbildung!).

## Verarbeitung:

Vor Beginn der Verklebung ist eine Trockenprobe durchzuführen, um die Passgenauigkeit der Bauteile sicherzustellen. Die Klebeflächen sind anschließend gründlich zu reinigen.

Ein Eimer Ruberstein® Natursteinkleber HS/NA á 10 kg wird mit ca. 3,3 l sauberen Wasser mittels Rührquirl (im Idealfall ein Scheibenrührer) knotenfrei zu einer steifplastischen Konsistenz angemischt. Alle angegebenen Zeiten unter Punkt Eigenschaften beachten. Bereits angesteiftes Material nicht mehr verarbeiten!

Ruberstein® Natursteinkleber HS/NA auf die vorbereiteten Klebeflächen beidseitig vollflächig und blasenfrei auftragen (Dünn – und Mittelbett Buttering-Floating-Verfahren) wobei auf eine gleichmäßige Schichtdicke zu achten ist.

Gegebenenfalls im Vorfeld eine Kratzsprachtelung durchführen um eine vollflächige Kontaktschicht sicherzustellen.

Die Verklebung muss vor einer Hautbildung auf dem Kleber ausgeführt werden, um die Haftung nicht zu beeinträchtigen. Die Bauteile sind anschließend spannungsfrei zusammenzufügen und exakt auszurichten

Während der Verarbeitung sind die Bauteile bis zur vollständigen Aushärtung des Klebstoffs sicher zu fixieren. Hierzu können Klebebänder, Gehrungsklemmen oder geeignete Montagehilfen verwendet werden. Ein Verschieben oder Nachjustieren der Bauteile während der Aushärtungsphase ist absolut zu vermeiden, da dies die Haftung und die optische Qualität der Fuge beeinträchtigen kann.

Besondere Aufmerksamkeit ist darauf zu richten, dass Naturstein als Naturprodukt materialbedingte Farb- und Strukturabweichungen aufweist. Bei empfindlichen Gesteinsarten wie Kalkstein oder Marmor ist vor der Ausführung eine Verträglichkeitsprüfung des Klebstoffs durchzuführen, um Verfärbungen oder Schädigungen auszuschließen.

Dauerhaft hohe Haftfestigkeit von mindestens  $1,0 \text{ N/mm}^2$  – geprüft unter Feuchte- und Wärmeeinfluss ( $1,00 \text{ N/mm}^2$  entspricht  $10,2 \text{ kg/cm}^2$ )

Objekt- und Verarbeitungstemperatur nicht unter +5°C, Nachttemperaturen und Tauwasserbildung beachten. Die vorherrschenden klimatischen Bedingungen können die Abbindezeit verlängern oder verkürzen. In der Abbindephase sind intensive Sonneneinstrahlung, Temperaturen über 25°C, Zugluft, Regen oder Frost zu vermeiden.

Reinigung der Arbeitsgeräte sofort nach Gebrauch mit Wasser.

**Arbeitsschutz:**

Frischer Kleber ist alkalisch. Haut- und Augenschutz tragen!

**Hinweise**

Die Angaben in dieser Technischen Information entsprechen unserem derzeitigen Kenntnisstand und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei der Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die allgemein gültigen Regeln der Bautechnik sind einzuhalten. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.

Technische Änderungen an den Produkten sowie bei deren Verpackungen behalten wir uns vor.

Es gelten unsere allgemeinen Geschäftsbedingungen.