

Natursteinmauern.
Substanzgerecht saniert.

Stabilisieren – Verfugen – Mauern – Abdichten



UNSERE HALTUNG - UNSER ANSPRUCH

HISTORISCHE SUBSTANZ BEWAHREN. BAUKULTUR ERHALTEN.

Mineralische Baustoffe

Historische Natursteinmauerwerke sind mehr als Tragwerk – sie sind Zeugnisse von Landschaft, Handwerk und Baukultur. Ihre Erhaltung erfordert ein sensibles Vorgehen: Werkstoffe müssen die historische Substanz respektieren, mit ihr zusammenarbeiten und den Charakter des Mauerwerks unverändert lassen. Deshalb setzen wir konsequent auf Systeme, die sich an den bauphysikalischen Eigenschaften traditioneller Baustoffe orientieren.

UNSER GRUNDPRINZIP: MINERALISCH, VERTRÄGLICH, KOMPATIBEL.

Unsere Lösungen für Stabilisierung, Mauern, Verfugen und Feuchteschutz basieren auf rein mineralischen Bindemitteln und natürlichen Zuschlägen. Damit schaffen wir Mörtel, die:

- kapillaraktiv und diffusionsoffen sind – damit Feuchtigkeit auf natürlichem Weg abgeführt werden kann,
- gleichmäßig und spannungsarm erhärten – um historische Steine nicht zu überlasten,
- langfristig bauphysikalisch kompatibel bleiben – in Zusammenspiel mit Naturstein, Ziegel und Mischmauerwerk,
- mineralisch und langlebig.

WARUM MINERALISCH?

Naturstein und mineralische Mörtel bilden seit Jahrhunderten ein bewährtes System. Sie altern gemeinsam, teilen bauphysikalische Eigenschaften und ermöglichen ein Gleichgewicht zwischen Feuchteaufnahme, Festigkeitsentwicklung und Wärmeverhalten. Genau diese Prinzipien greifen wir auf und entwickeln daraus moderne, aber denkmalverträgliche Lösungen für die Sanierung historischer Mauerwerke.

UNSERE MINERALISCHE BASIS

ENTWICKELT FÜR NATURSTEINMAUERWERK

Berücksichtigung der Steinstruktur

Historische Natursteinmauerwerke bestehen aus sehr unterschiedlichen Gesteinsarten, Fugenmaterialien und Gefügezonen. Sie zeigen oft unregelmäßige Porositäten, wechselnde Festigkeiten und ein hohes Feuchteaufnahme- und -abgabeverhalten. Um in solchen Konstruktionen dauerhaft und materialgerecht zu funktionieren, benötigen Mörtel eine präzise abgestimmte mineralische Zusammensetzung, die diese natürlichen Bauwerksprozesse unterstützt – nicht behindert.

WARUM UNSERE MINERALISCHEN MÖRTEL FUNKTIONIEREN

Unsere Mörtel fügen sich bauphysikalisch und mechanisch harmonisch in Natursteinmauerwerk ein. Sie arbeiten mit dem Stein und vermeiden Belastungen durch überharte oder dichte Bindemittel. Entscheidend sind fünf Eigenschaften:

Eigenschaften

- diffusionsoffen – für stabilen Feuchteausgleich
- gleichmäßig erhärtend – schont den Stein
- kapillarakktiv – unterstützt Feuchtetransport ohne Sperrschichten
- rein mineralisch – ohne organische Zusätze, historisch kompatibel
- baustoffverträglich – reagiert ähnlich wie Naturstein und traditionelle Kalk-/Trassmörtel

Warum das wichtig ist

Natursteinmauerwerk bleibt dauerhaft nur stabil, wenn Stein, Fuge und Mörtel ein ausgewogenes System bilden. Zu harte oder dichte Produkte können Feuchte stauen, Spannungen erzeugen oder den Stein schädigen. Unsere Mörtel stabilisieren die Konstruktion daher, ohne die ursprüngliche Werksteinstruktur zu beeinträchtigen.

Ergebnis

Die Systeme sichern historische Mauerwerke dauerhaft, ergänzen sie materialgerecht und erhalten ihre bauhistorische Identität – im Sinne einer materialgerechten Denkmalpflege.



GUT ZU WISSEN: MÄRKER TRASS

MÄRKER Trass ist ein natürlicher, mineralischer Zuschlag aus Suevit – einem Impaktgestein des Nördlinger Ries, entstanden vor etwa 14,5–14,7 Mio. Jahren. Suevit besteht aus Gesteinsglas, Kristallbruchstücken und Tonmineralen und ist daher rein mineralisch.

WARUM SETZEN WIR TRASS EIN?

- Puzzolanische Wirkung: bildet mit Kalk/ Zement stabile CSH-Phasen für Festigkeit und Dauerhaftigkeit.
- Reduziert Ausblühungen durch Bindung freier Kalkanteile.
- Sorgt für gleichmäßigen, langsamen Festigkeitsaufbau.
- Ideal für historisches Mauerwerk.
- Seit Jahrhunderten in traditionellen Mörteln bewährt und denkmalpflegerisch kompatibel.

Trass ist kein Hauptbestandteil unserer Systeme, sondern ein gezielt eingesetzter mineralischer Zusatz, der die Leistungsfähigkeit historisch kompatibler Mörtel unterstützt.

SYSTEMÜBERBLICK

DIE VIER KERNAUFGABEN

Unsere Systemlösungen orientieren sich an den typischen Aufgabenfeldern im Umgang mit Natursteinmauerwerk – unabhängig davon, ob es sich um historische Bestände, Sanierungen oder konstruktive Ergänzungen handelt.

1. STABILISIEREN UND VERPRESSEN

Hohlräume, Ausbrüche und instabile Bereiche sichern.

Seite 5



2. VERFUGEN & VERMÖRTELN

Historische Fugenbilder mineralisch ergänzen.

Seite 8



3. MAUERN & VERSETZEN

Natur- und Bruchsteine sicher und materialgerecht setzen.

Seite 9

4. FEUCHTE STOPPEN

Kapillar aufsteigende Feuchte langfristig unterbinden.

Seite 10





HOHLRÄUME, AUSBRÜCHE UND MEHR

STABILISIEREN & VERPRESSEN

Langfristige Sicherung und Stabilisierung

Natursteinmauerwerke weisen häufig Hohlräume, lose Steinlagen, Risse oder ausgebrochene Bereiche auf. Um Tragfähigkeit, Sicherheit und Dauerhaftigkeit zu erhalten, müssen solche Schwachstellen gezielt ergänzt, verdichtet und wieder kraftschlüssig verbunden werden.

Die Stabilisierung erfolgt mit mineralischen Mörteln, die sich in das bestehende Gefüge integrieren, den Stein nicht überlasten und langfristig bauphysikalisch verträglich bleiben. So lässt sich das Mauerwerk langfristig und materialgerecht sichern – technisch wirksam und zugleich im Einklang mit der ursprünglichen Konstruktion.

Stabilisierung von Natursteinmauerwerk erfolgt typischerweise durch:

- Stopfen von Fehlstellen
- Hinterfüllen von Hohlräumen
- Fließfähiges Verpressen tiefer Strukturen



STABILISIEREN & VERPRESSEN

Auf Basis von hochhydraulischem MÄRKER Trasskalk



HASIT 270 – TRASSKALK-VERPRESSMÖRTEL

Zur Ausbesserung von Schlitten, Hohlräumen oder Mauerausbrüchen und zum Verpressen und zur Stabilisierung des Mauerwerks.

- Stopfmörtel für Fehlstellen, Hohlräume, Ausbrüche
- spannungsarm & diffusionsoffen
- schwundreduzierter Verpressmörtel mit gutem Kraftschluss

Technische Daten:

- Materialbasis: MÄRKER Trasskalk
- Körnung: 0–0,3 mm
- Druckfestigkeit: $\geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ (28 d)
- Ergiebigkeit: ca. 27 l / Nassmörtel pro Sack

HASIT 271 - TRASSKALK-VERPRESSMÖRTEL HS

Zur Ausbesserung von Schlitten, Hohlräumen oder Mauerausbrüchen und zum Verpressen und zur statischen Stabilisierung des Mauerwerks.

- Stopfmörtel für tiefe Fehlstellen, Hohlräume, Ausbrüche
- mit hohem Sulfatwiderstand für sulfathaltiges Mauerwerk
- spannungsarm & diffusionsoffen
- schwundreduzierter Verpressmörtel mit gutem Kraftschluss

Technische Daten:

- Materialbasis: HS-Zement + MÄRKER Trasskalk
- Körnung: 0–0,3 mm
- Druckfestigkeit: $\geq 5 \text{ N/mm}^2$ (28 d)
- Ergiebigkeit: ca. 27 l / Nassmörtel pro Sack

HASIT 275 – TRASSZEMENT-VERPRESSMÖRTEL HS (SUSPENSION)

Schwindarme Verpresssuspension mit hochsulfatbeständigem Zement zum Verfüllen von Hohlräumen und Rissen im Mauerwerk und zum statischen Verpressen und Sichern von Mauerwerk.

- schwindarme, fließfähige Suspension
- ideal für Risse $> 0,5 \text{ mm}$ & tiefe Hohlräume
- hochsulfatbeständig, schwund-reduziert mit hoher Penetrationstiefe

Technische Daten:

- Materialbasis: HS-Zement + MÄRKER Trasskalk
- Körnung: 0–0,3 mm
- Druckfestigkeit: ca. $\geq 15 \text{ N/mm}^2$
- Ergiebigkeit: ca. 27 l / Nassmörtel pro Sack

BURGRUINE RUSENSCHLOSS, BLAUBEUREN

Die Burgruine Rusenschloss wurde im Zuge einer umfangreichen Sanierung denkmalgerecht stabilisiert. Im Trockenspritzverfahren kamen dabei der HASIT 271 Trasskalk Verpressmörtel zur Sicherung und Hinterfüllung der Hohlräume sowie der HASIT 278 Trassbruchstein Fugenmörtel zur Ergänzung des Sichtmauerwerks zum Einsatz. Dadurch konnten die historischen Natursteinstrukturen langlebig gefestigt und das Erscheinungsbild behutsam wiederhergestellt werden.

DAS PERFEKTE TEAM



FUGEN- UND BRUCHSTEINMÖRTEL

VERFUGEN & VERMÖRTELN

Die ideale Ergänzung für ein harmonisches Erscheinungsbild

Fugen prägen das Erscheinungsbild historischer Natursteinmauerwerke wesentlich und übernehmen zugleich wichtige technische Funktionen: Sie schützen das Gefüge vor Witterungseinflüssen, ermöglichen den Feuchteabtransport und stabilisieren die Konstruktion im Verbund.

Bei der Instandsetzung gilt es, Fugen und Bruchsteinbereiche mineralisch und materialgerecht zu ergänzen – farblich, strukturell und bauphysikalisch stimmig zum Bestand. Unsere trassmodifizierten Fugenmörtel unterstützen ein harmonisches Fugenbild, sind diffusionsoffen, langlebig und speziell für die Anforderungen von Natur- und Bruchsteinmauerwerk entwickelt.

Beide Mörtel basieren auf MÄRKER Trasskalk, sind rein mineralisch, diffusionsoffen und sorgen für ein lang anhaltend stimmiges Fugenbild.



HASIT 278 – TRASSBRUCHSTEIN-FUGENMÖRTEL

HASIT 278 ist ein naturfarbener Trass-Fugen- und Bruchsteinmörtel auf Basis hydraulischem Märker Trasskalk und hochsulfatbeständigem Zement. Er eignet sich zum Verfugen und Vermörteln von Natur- und Bruchsteinen und bietet gute Haftung, Frostbeständigkeit, geringe Ausblühneigung und sehr gute Verarbeitbarkeit.

Eigenschaften

- Fugenmörtel auf MÄRKER Trasskalkbasis
- ideal für klassische Natursteinfugen
- mineralisch, standfest, strukturierbar

HASIT 279 – TRASSBRUCHSTEIN-FUGENMÖRTEL

HASIT 279 ist ein sandgelber Trass-Fugen- und Bruchsteinmörtel aus hochhydraulischem Märker Trasskalk und hochsulfatbeständigem Zement. Er wird zum Verfugen und Vermörteln von Natursteinen eingesetzt und überzeugt durch gute Haftung, Frostbeständigkeit, geringe Ausblühneigung und gute Verarbeitungseigenschaften.

Eigenschaften

- Fugenmörtel auf MÄRKER Trasskalkbasis
- perfekt für Sandsteinregionen
- identische technische Basis wie 278

TRASSKALKMÖRTEL**MAUERN & VERSETZEN****Für eine stabile Verbindung**

Natursteinmauerwerke stellen hohe Anforderungen an den Mauermörtel: Er muss stabil verbinden, ohne den Stein durch zu hohe Festigkeiten zu belasten, und bauphysikalisch mit dem Bestand harmonisieren. Dafür braucht es eine mineralische Zusammensetzung, die Feuchte aufnehmen und abgeben kann, diffusionsoffen bleibt und sich gleichmäßig verfestigt.

Unsere trassmodifizierten Mauermörtel erfüllen genau diese Anforderungen. Sie verbinden Natur- und Bruchsteine sicher, sorgen für langlebig tragfähige Fugen und bieten mit abgestuften Festigkeitsklassen – von weich und denkmalverträglich bis robust und konstruktiv – für jedes Natursteinmauerwerk die passende Lösung.

Abgestufte Festigkeiten für Natursteinmauerwerke:

- HASIT 970 – M5 der universelle Mauermörtel
- HASIT 971 – M2,5 Mauermörtel mit geringer Festigkeitsklasse
- HASIT 974 HS – M10 für stärker belastete Bereiche

Alle basieren auf hochhydraulischem MÄRKER Trasskalk (Infos s. S. 3).


 **Märker**
**HASIT 970 – TRASSKALKMÖRTEL M5**

HASIT 970 ist der universelle Mauermörtel für Naturstein-, Ziegel- und Mischmauerwerk. Mit seiner mittleren Festigkeit verbindet er zuverlässig und bleibt gleichzeitig materialverträglich – ideal für Sanierungs- und Ergänzungsarbeiten im Bestand.

Eigenschaften

- Festigkeitsklasse M5 – universell einsetzbar
- mineralisch, diffusionsoffen, kapillaraktiv
- trassmodifiziert und ausblühungsarm
- gute Haftung und Verarbeitbarkeit
- geeignet für Natur- und Mischmauerwerk

HASIT 971 – TRASSKALKMÖRTEL M2,5

HASIT 971 ist der passende Mauermörtel für weiche oder empfindliche Natursteine. Seine niedrige Festigkeit sorgt dafür, dass das Mauerwerk nicht überlastet wird und sich Ergänzungen materialverträglich in historische Konstruktionen einfügen.

Eigenschaften

- Festigkeitsklasse M2,5 – ideal für weiches Mauerwerk
- mineralisch, diffusionsoffen, kapillaraktiv
- spannungsarm erhärtend
- gute Haftung an Natur- und Bruchstein
- ausblühungsarm durch Trassanteil

HASIT 974 HS – TRASSKALKMÖRTEL M10

HASIT 974 ist der robuste Mauermörtel für stärker belastete Natursteinbereiche. Seine höhere Festigkeit macht ihn ideal für Sockel, Pfeiler, Stützmauern oder andere konstruktive Abschnitte, die zusätzliche Tragfähigkeit benötigen.

Eigenschaften

- Sulfatbeständiger Mauermörtel
- Festigkeitsklasse M10 – für statisch beanspruchte Bereiche
- mineralisch, frost- und witterungsbeständig
- trassmodifiziert und ausblühungsarm
- hohe Langlebigkeit & robuste Leistung
- ideal für Sockel, Pfeiler und Stützwände

HORIZONTALSPERRE

ABDICHTEN / FEUCHTE STOPPEN

Für eine wirksame Sperre gegen aufsteigende Feuchtigkeit

Viele historische Natursteinmauerwerke besitzen keine funktionierende Horizontal-sperre – Feuchtigkeit kann ungehindert aufsteigen und schädigt langfristig Stein, Fugen und Oberfläche. Für eine langlebige Sanierung braucht es eine Lösung, die wirksam ist, ohne das Mauerwerk zu überlasten oder seine historische Struktur zu beeinträchtigen.

CALSOL® OPTICREME

CALSOL® Opticreme ist eine hochwirksame Injektionscreme zur nachträglichen Horizontalabdichtung in Naturstein- und Mischmauerwerk. Sie wird drucklos in Bohrlöcher eingebracht, verteilt sich tief im Gefüge und bildet eine kapillarbrechende Sperre gegen aufsteigende Feuchte. Durch ihre cremearartige Konsistenz erfolgt die Verarbeitung präzise und verlustarm – ideal für heterogene und denkmalgeschützte Mauerwerke, in denen klassische Verfahren oft an ihre Grenzen stoßen. Die Abdichtung erfolgt schonend, lang anhaltend und ohne Eingriffe in die historische Struktur.



Eigenschaften

- kapillarbrechende Silancreme – bildet eine wirksame Sperre gegen aufsteigende Feuchte
- drucklose Verarbeitung – einfach, sicher und ideal für empfindliche historische Konstruktionen
- hohe Eindringtiefe – auch in dichtem und heterogenem Naturstein
- präzise Anwendung dank standfester Cremeformulierung → minimiert Materialverlust
- langlebige Hydrophobierung des Mauerwerksquerschnittes
- mineralisch kompatibel – ideal für Naturstein, Mischmauerwerk und Altbaukonstruktionen
- effizient bei Sanierungen ohne großen Eingriff in das Gefüge
- denkmalgerechtes Verfahren – Mauerwerk bleibt optisch und strukturell unverändert



» HASIT CALSOL®
OPTICREME
Verarbeitungsvideo



» HASIT CALSOL®
OPTICREME



MINERALISCHE LÖSUNGEN

FÜR HISTORISCHE UND MODERNE NATURSTEIN- MAUERWERKE

Zuverlässig - ausgewogen - schonend

Ob mittelalterliche Burgwand, traditionelles Bruchsteinmauerwerk oder moderne Garten- und Landschaftsmauer: Naturstein bleibt ein Baustoff mit besonderem Charakter – und besonderen Anforderungen. Unsere mineralischen, trassmodifizierten Systeme sind so entwickelt, dass sie sich in jedes Natursteinmauerwerk einfügen: technisch zuverlässig, bauphysikalisch ausgewogen und auf eine lange Nutzungsdauer angelegt.

Sie stabilisieren, verbinden, verfugen und schützen Naturstein – unabhängig vom Baualter, von der Bauweise oder vom Einsatzbereich. Damit eignen sie sich gleichermaßen für die denkmalgerechte Instandsetzung, für Sanierung im Bestand und für den modernen Natursteinbau.

Wir unterstützen Sie in allen Projekten – von historischen Mauern bis zu zeitgenössischen Natursteinlösungen.

HASIT – Mineralisch. Vielseitig. Verlässlich.

**Jetzt Formular ausfüllen.**

Wir unterstützen Sie bei der Auswahl der richtigen mineralischen Systeme für Ihre Sanierungs- und Restaurierungsaufgaben.

Gemeinsam finden wir die passende Lösung für Ihr Natursteinmauerwerk.



hasit.de/natursteinmauer

HASIT Trockenmörtel GmbH

Zentrale

Landshuter Straße 30
85356 Freising
Tel.: +49 8161 602-0
Fax: +49 8161 602-70400
kontakt@hasit.de

Werk Schwarzenfeld

Karl-Knab-Straße 44
92521 Schwarzenfeld
Tel.: +49 9435 92-0

Vertriebsgebiet Süd

Werk Eichenkofen

Mooslerner Weg 12
85435 Erding
Tel.: +49 8122 120-0

Werk Kissing

Auenstraße 11
86438 Kissing
Tel.: +49 8233 7900-0

Vertriebsgebiet Süd-Ost

Werk Regensburg

Ditthornstraße 18
93055 Regensburg
Tel.: +49 941 79595-0

Vertriebsgebiet Mitte

Werk Crossen

Am Rautenanger 6
07613 Crossen an der Elster
Tel.: +49 36693 494-0

Vertriebsgebiet Süd-West

Werk Ammerbuch-Altingen

Berger Weg 1
72119 Ammerbuch-Altingen
Tel.: +49 7032 973-0

Werk Worms

Wonnegastraße 155
67550 Worms
Tel.: +49 6242 9009-600

www.hasit.de

MEHR INSPIRATIONEN? SPANNENDE NEUIGKEITEN AUF UNSERER WEBSEITE



www.hasit.de

WIR SIND FÜR SIE UND IHR BAUVORHABEN DA!

- Langfristige Partnerschaften auf Augenhöhe
- Persönliche Beratung durch über 50 Außendienstmitarbeiter
- Maßgeschneiderte Lösungen durch unser Objektmanagement in allen Planungsphasen
- Qualitativ hochwertige Produkte
- Nützliche Services und Tools
- Hervorragende und zuverlässige Logistik

» Mit HASIT
sanieren



www.hasit.de/bautrends-loesungen/sanierung/natursteinmauer