

Trassmörtel im GaLaBau

Vorteile und Wirkungsweise von trasshaltigen Mörtelsystemen

Warum braucht Naturstein tubag Trass?

Natursteine sind, bedingt durch ihre Arten und Eigenschaften, einzigartig im Aussehen, in der Farbe und in der Oberfläche. Kommen Natursteine mit Mörtel in Kontakt, kann dies sich ändern! Die Mehrzahl der natürlichen Gesteinsarten ist aufgrund ihrer Kapillarstruktur verfärbungsanfällig. Besonders Kalkausblühungen und Verfärbungen beeinträchtigen den Gesamteindruck von vermauerten oder verlegten Natursteinen negativ. Um solche Schadensbilder und die damit verbundenen Reklamationen zu vermeiden, sollte bei der Produktauswahl darauf geachtet werden, dass nur trasshaltige Mörtel und Bindemittel zum Einsatz kommen.

Der sichtbare Unterschied:



Wie kommt es zu Kalkausblühungen und Verfärbungen?

Bei der Abbindephase (Hydratation) von hydraulischem Mörtel bildet sich Kalziumhydroxid $[Ca(OH)_2]$. Kalziumhydroxid $[Ca(OH)_2]$ ist leicht wasserlöslich und wird mit dem aus-

diffundierenden Überschusswasser zur Belagsoberfläche transportiert. Das Wasser verdunstet im oberen Porenraum, das Kalziumhydroxid $[Ca(OH)_2]$ wandelt sich durch die Reaktion mit dem Kohlendioxid $[CO_2]$ aus der Luft zu Kalziumcarbonat $[CaCO_3]$, Kalkstein. Jeder noch nicht trockene, d.h. noch wasserabgebende Mörtel, sei es Beton, Estrich, Verlege- und Verfugmörtel, unterliegt diesem chemischen und physikalischen Vorgang. Auch bereits trockener und wieder feucht gewordener Mörtel wird diese Mechanismen aktivieren. Im Wasser gelöstes Kalziumhydroxid $[Ca(OH)_2]$ ist außerdem hoch alkalisch und damit in der Lage, einige sonst fest verankerte, farbintensive Stoffe zu lösen und mit an die Belagsoberfläche zu transportieren.

Welche Vorteile bieten trasshaltige Mörtel und Bindemittel?

Trass ist ein natürlicher, puzzolanischer Zusatzstoff (fein gemahlenes, vulkanisches Eruptivgestein) und besteht neben anderen Mineralien vorwiegend aus reaktiver Kieselsäure $[SiO_2]$. Er ist latent hydraulisch, d.h. er kann zusammen mit Kalkhydrat zementartig abbinden. Die Eigenschaft der Kalkbindung bewirkt, dass Kalk nur noch vermindert im Verdunstungswasser an die Belagsoberfläche transportiert werden kann. Trass bildet mit Kalkhydrat ein dichtes Nadelfilz von Kristallen und wirkt so porenverstopfend. Dadurch wird der Wassertransport erschwert. Damit werden Ausblühungen weitgehend unterbunden und die Feuchtestabilität und Dichte des erhärteten Mörtels verbessert. Die Wasserdampfdiffusion bleibt dabei jedoch erhalten. Trass bewirkt eine langsamere, spannungsarme Festigkeitsentwicklung, wodurch Spannungsrisse im Mörtelgefüge unterbunden werden. Trassmörtel sind besonders geschmeidig und damit besser verarbeitbar.

Produkthighlights



TZ-o Trasszement original 40 L CEM IV/B (P) 32,5 N

- Puzzolanement mit 40 % original tubagTrass
- zur Herstellung von widerstandsfähigen Baustellenmörteln im Außen- und Innenbereich
- besonders für die Verlegung von **empfindlichen Naturstein- und keramischen Bodenbeläge**
- vermindert die Gefahr von Kalkausblühungen und Verfärbungen



TZ-s Trasszement spezial

- Spezialzement mit 50 % original tubagTrass und **besonderen Additiven (PAN 56)**
- besonders für die Verlegung **hochempfindliche Naturwerksteine**
- zur erheblichen Minderung der Gefahr von Kalkausblühungen und Verfärbungen

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den technischen Datenblättern unter www.tubag.de

Profi-TIPP

*Naturstein braucht tubagTrass !
Auch der Deutsche Naturwerksteinverband e. V. (DNV) kommt zu diesem Schluss:*

In den Merkblättern werden Trassmörtel und Trassbindemittel zum Verlegen und Versetzen von Natursteinen vorgeschrieben.



original
tubagTrass



quick-mix Gruppe GmbH & Co. KG

Mühlenschweg 6

49090 Osnabrück

Tel. +49 541 601-01

Fax +49 541 601-853

info@quick-mix.de · www.quick-mix.de

