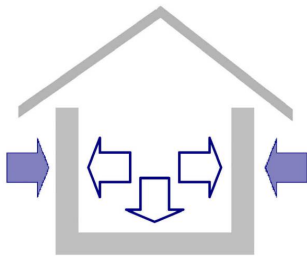


Kieselzol

Kieselzol - ein vielseitiges, seit Jahren bewährtes Produkt zum Festigen und Abdichten der Bausubstanz. Kieselzol, hergestellt aus reaktiven und wasserabweisenden Verbindungen der Kieselsäure, schützt Bauwerke dauerhaft gegen Wasser.



Kieselzol - ist wasserabweisend, verengt die Kapillaren, unterbricht den Wassertransport. Ein sicherer Tiefenschutz zur Abdichtung feuchter Wände.

Kieselzol - injiziert in das Bauwerk, schützt perfekt gegen kapillar aufsteigende Feuchtigkeit.

Kieselzol - flächig angewendet, ist eine diffusionsoffene Tiefensperre gegen rückseitige Durchfeuchtung.

Kieselzol - als Grundierung, 1:1 verdünnt mit Wasser, verbessert die Haftung von Putz und Anstrichen.

Kieselzol - reagiert mit mineralischen Baustoffen. Kieselsäure* wird frei, sie festigt, härtet, verkieselt die Baustoffe.

Kieselzol - reagiert schnell. Es beschleunigt die Arbeit durch seine schnelle Reaktion und Trocknung, z. B. als zusätzliche Grundverkieselung unter Dichtungsschlämmen.

Kieselzol - ist einfach und problemlos zu verarbeiten, es verlangt keine besonderen Kenntnisse .

Kieselzol - ist umweltfreundlich. Ein quasi natürlicher Baustoff, hergestellt aus reinem Quarz. Kieselzol enthält außer Wasser keine Lösemittel oder andere, bedenkliche Stoffe.

*Kieselzol reagiert zu Siliciumdioxid/SiO₂ (Quarz)

Produktdaten

Lieferform	klare Flüssigkeit
Farbe	farblos
Geruch	sehr schwach, typisch
Viskosität	dünnflüssig, ≤ 80 mPa.s
Verdünnen mit	Wasser (Leitungswasser)
Dichte	ca. 1,15 g/ml
pH-Wert	ca. 11
Kennzeichnung GHS	Vorsicht
Transportbeschränkung	entfällt
ARCAN-Produkt-Nr.	Si-701

Ausreagiertes Produkt

Filmbildung	nein
Festigende Wirkung	5 N/mm ² (Substratabhängig)
Wasserabweisung „w“	$\leq 0,5$ kg/m ² *h 0,5
Dampfdurchlässigkeit	≥ 90 %

Kieselzol - Verarbeitung und Beispiele für die Anwendung

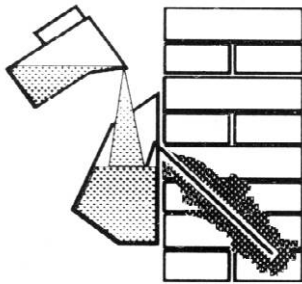
Imprägnieren Grundieren Tiefenschutz Abdichten von Flächen Anwendungstechnisch unterscheiden sich diese Verfahren kaum. Bei allen genannten Anwendungen wird der Untergrund (d.h. der Baustoff) satt mit Kieselzol getränkt. Die Flächen sollen dazu sauber und frei von losen Bestandteilen sein. Das Kieselzol wird dazu zweckmäßig (und am einfachsten) mit einer Streichbürste oder einem Quast - *satt tränkend* - auf den Untergrund aufgetragen. Saugt der Untergrund stark und das Material zieht sofort ein, den Vorgang wiederholen. Dabei *zweckmäßig nass in nass* arbeiten, d.h. ohne die Trocknung der ersten Applikation abzuwarten.

Kieselzol kann auch gesprüht werden. Zweckmäßig z. B. bei größeren Flächen oder unebenem Untergrund. Wir empfehlen dafür Verfahren mit niederem Materialdruck. Einfach und sehr gut geeignet sind z. B. Sprühgeräte für Schalöle.

Die flächige Vorbehandlung mineralischer Baustoffe mit Kieselzol ist eine preiswerte, dauerhafte und sehr effiziente, flankierende Maßnahme als zusätzliche Sperrschicht vor der Abdichtungen mit mineralischen Dichtschlämmen, aber auch unter Putz und als Schutz gegen Schlagregen für Putzflächen und Spritzwasser (Sockelputz!) und bei Beton.

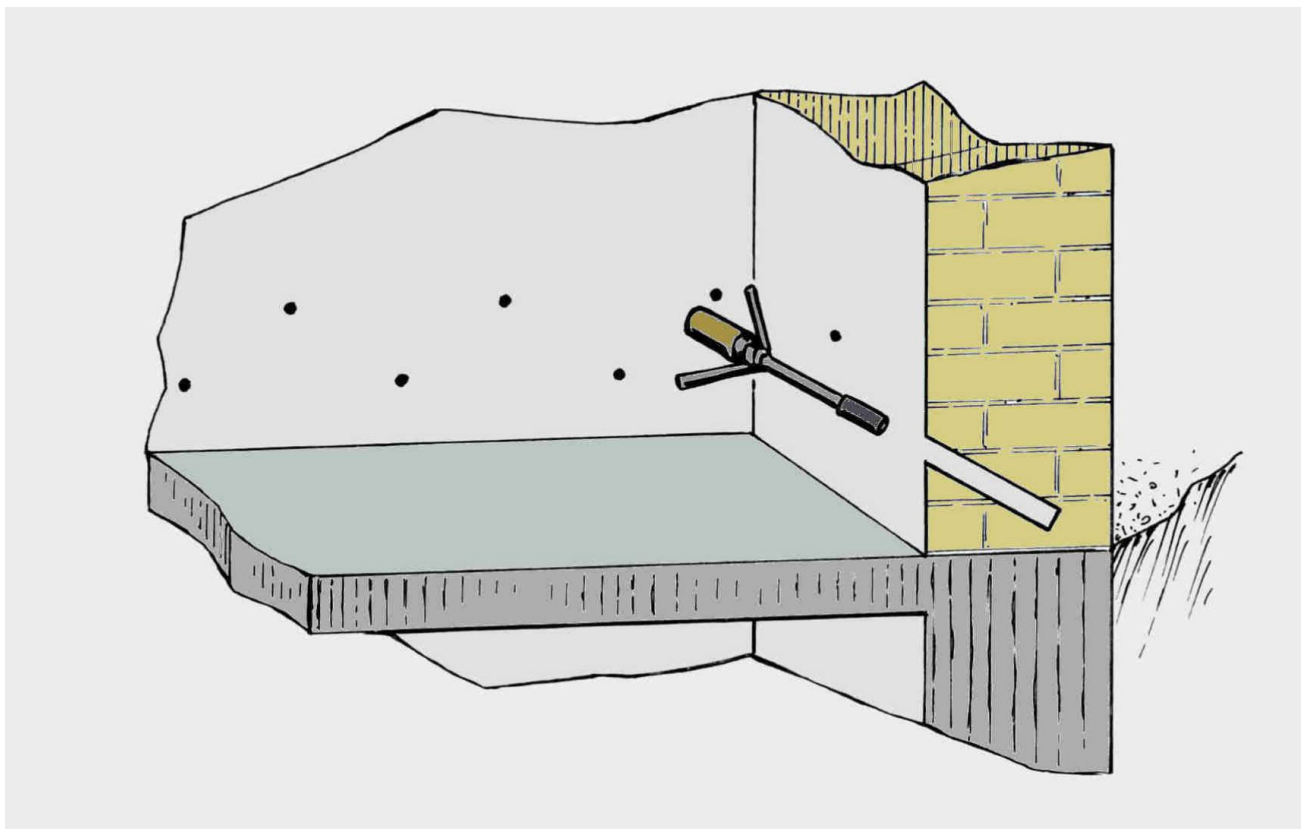
**Injektionen
Horizontalsperren
bei aufsteigender
Feuchtigkeit**

Der Einbau wassersperrender Ebenen (*Horizontalsperren*) in Wände ist eine der klassischen Anwendungen für Kieselzol. Kieselzol wirkt bei dieser Anwendung doppelt. Das bei der Verkieselungsreaktion im Baustoff abgeschiedene Kieselgel füllt und verschließt die Kapillarporen, gleichzeitig hydrophobiert freigesetzte Methylkieselsäure die beim Austrocknen entstehenden Sekundärporen, Wasser kann sie nicht mehr benetzen. Die Wand trocknet aus.



Kieselzol ist für diese spezielle Anwendung ein seit Jahrzehnten bewährtes Produkt, es entspricht dem WTA*-Merkblatt 4-4-04/D (Mauerwerksinjektion) gegen kapillare Feuchtigkeit. Die Anforderungen dieser Richtlinie erfüllt Kieselzol zu 100%!

Zur Injektion wird Kieselzol analog den WTA-Richtlinien über im Raster angeordnete Bohrungen in den Baukörper eingebracht, sie werden schräg nach unten, im Winkel von 25 - 30°, gebohrt. Die Bohrlochtiefe soll ca. 75 - 80% der Wanddicke betragen, der seitliche Abstand 10 - 12,5 cm, in zwei Reihen, hälftig zur Mitte versetzt. Die Injektion selbst erfolgt entweder drucklos aus Vorlagebehältern, unterstützt durch das natürliche kapillare Saugen des Baustoffes oder mit Hilfe von Injektionspumpen, bei niedrigem Druck. .



Bohrlochschema: Injektion mit Vorlagebehältern oder mit Injektionspackern und Pumpendruck



Ausführliche Hinweise für die fachgerechte Anwendung und Verarbeitung von Kieselsoł finden Sie in unseren Verarbeitungsanleitungen oder fragen Sie dazu unsere Anwendungstechnik, die auch bei speziellen Fragen gerne und kompetent hilft.

Ergänzende Produkte für die Sanierung aus unserem Programm. In der Praxis bewährt, einfach zu Verarbeiten und funktionssicher. Für jede Anwendung das richtige Produkt.

CEMBOND - Dichtschlämmen

Aus speziellen, sulfatbeständigen Zementen und Zuschlagstoffen. Vergütet mit CEMBOND, dem einzigartigen ARCAN-Polymeradditiv für den perfekten Verbund mit dem Untergrund.

Harte und flexible Qualitäten, für die flächige Innen- und Aussenabdichtung von Fundamenten, für Becken und Zisternen, Kanäle und Schächte, unter Fliesen und Platten.

CEMBOND - EPS 863

Eine Kombination aus Epoxydharz und Zement. Druckwasserdicht bis mehr als 5 bar **bei negativem Wasserdruck** (bei rückseitiger Belastung mit Wasser), aber diffusionsoffen. Mit enormer Haftung an Beton und mechanisch hoch belastbar. Die ideale Abdichtung für Bodenflächen in Kellern, Tiefgaragen und überall dort, wo sichere Abdichtungen gegen hohen Wasserdruck notwendig sind.

HydroBloc - Injektionsharze

Injektionsharze - zum Abdichten von Rissen, Fugen, Spalten und Fehlstellen. Acrylharze, Epoxydharze, Injektionskautschuk, Polyurethane, Silikate und Hybride. ARCAN liefert die ganze Palette!

HydroBloc-Sanierfarbe WPS 750

Wasserdichte, dekorative Schutz- und Isolierbeschichtung. Ein dekorativer und absolut wasserdichter Sperranstrich. Mit WPS 750 werden minimalem Aufwand feuchte und sogar nasse mineralische Untergründe dauerhaft beschichtet und abgedichtet. WPS-750 schützt vor Schimmel und verhindert Ausblühungen.

Diese technischen Informationen beschreiben den heutigen Stand unseres Wissens über dieses Produkt, Sie sollen nur über die Möglichkeiten seiner Anwendung informieren und können den Anwender nicht von seiner Verpflichtung auf sorgfältige eigene Prüfung des Produktes für die vorgesehenen Anwendungen entbinden. Informationen zur Verarbeitung des Produktes finden Sie in der Verarbeitungsanleitung. Informationen zum sicheren Umgang finden sie im aktuellen Sicherheitsdatenblatt.

ATI-Kieselsoł|12|2019
© ARCAN GmbH
All rights reserved

ARCAN Waterproof

ARCAN GmbH Spezialbaustoffe

Kleinniedesheimer Strasse 19
D-67240 Bobenheim-Roxheim
Phone: +49 (0) 239 - 99 78 20
Mail: office@rcan.biz
Web: www.arcan.biz

passion to invent 