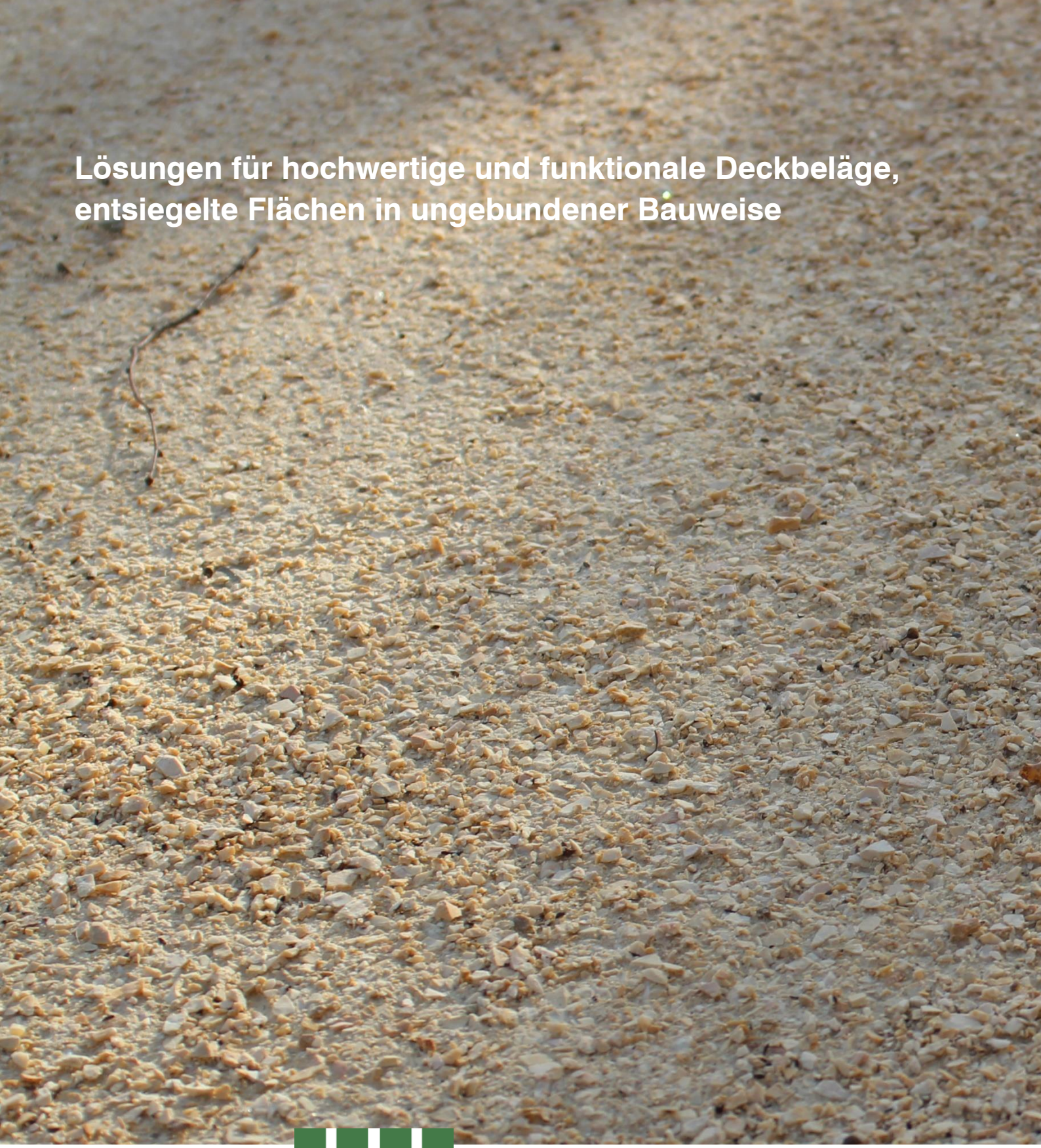
Lösungen für hochwertige und funktionale Deckbeläge, entsiegelte Flächen in ungebundener Bauweise



stabilizer2000 GmbH
Headoffice Europa

Steinerstrasse 11
CH 4333 Münchwilen

Inhaltsverzeichnis

Seite	Titel
03 – 04	Kontakte Stabilizer2000 GmbH – Headoffice Europa Vertriebspartner und Mischwerke Schweiz
05	Stabilizer® das natürliche Bindemittel Produkte, Portfolio
07	Stabilizer®-Deckschichten Eigenschaften, Vorteile
08	Stabilizer®-Deckschichten Nutzung für hindernisfreie Gehflächen
09 – 11	Stabilizer®-Deckschichten Einsatzbereiche
12 – 15	Planungshilfen Allgemeines, Nutzung, Bauweisen, Entwässerung
16	Stabilizer®-Deckschichten mit ECO-Binder mineralischer CO2-Binder
17	Stabilizer®-Special Blend robuste Deckschichten
18	Stabilizer®-Fugensand + StaLok®-Fugensand Fugensande für ungebundene Bauweisen
19	Smart-Surface-Deckschichten gebundene Deckbeläge mit hoher Wasserdurchlässigkeit





stabilizer2000 GmbH

Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen

+41 41 322 11 29

info@stabilizer2000.com

www.stabilizer2000.com

Stabilizer2000 ist das Headoffice für Europa und zentraler Ansprechpartner für Vertriebspartner in den verschiedenen europäischen Ländern, für die Mischwerke und Steinbrüche, genauso wie für Bauherren, Architekten, Planer und ausführende Unternehmen von den fertigen Produkten.

Wir sehen uns als zentrale Anlaufstelle für fachkompetente, technische Beratungen und internationalen Wissenstransfer zu Produkten und Dienstleistungen.

Weiterführende Unterlagen zu Produkten, Planung, Ausführung und Unterhalt finden Sie auf unserer Webseite unter www.stabilizer2000.com.



Vertriebspartner und Mischwerke (A – Z) Schweiz:

Unsere Vertriebspartner beraten Sie fachkompetent zu unseren Produkten und Leistungen und bieten Ihnen die Stabilizer®-Deckschichten in allen Farben an.

interstein, HEK STEIN AG

CH 4333 Münchwilen
CH 8560 Märstetten
CH 5623 Boswil
Tel.: +41 (0)58 356 90 70
info@interstein.com

Ronchi SA

CH 1196 Gland
Tel.: +41 (0)22 354 85 01
ronchi@ronchi-graviers.ch
www.ronchi-graviers.ch/chroniques/stabilizer

Unsere Mischwerke produzieren die Stabilizer®-Brechsandgemische mit geeigneten Natursanden in der passenden Kornverteilung und haben die richtige Mischtechnik.

CH 3639 Oppligen
Tel.: +41 (0)31 780 22 20
info@daeppbeton.ch

CH 3452 Grünenmatt
Tel.: +41 (0)31 780 22 20
info@emmekies.ch

CH 3113 Rubigen
Tel.: +41 (0)31 721 48 66
info@fbr.ch
www.fbr.ch/content/lizenzprodukte

CH 8750 Glarus
Tel.: +41 (0)55 646 50 49
info@whg.ch
www.whg.ch/dienstleistungen/stabilizer

Farbbeispiele Vertriebspartner und Mischwerke Schweiz:

Stabilizer® das natürliche Bindemittel

Der Stabilizer®-Binder ist der erste organische «Bodenbinder» und wurde bereits 1982 entwickelt. Ziel war es, ein reines Naturbindemittel für den Einsatz in wassergebundenen Wegedecken herzustellen, welches die Nutzungseigenschaften der traditionellen wassergebundenen Wegedeckschichten verbessert. Früher wurde die Wasserspeicherung in solchen Deckschichten über die enthaltenen Schlämm- und Feinkornanteile erzielt. Mit dem Stabilizer®-Binder werden Deckschichtmaterialien hergestellt, die Wasser einspeichern und gleichzeitig wasserdurchlässig sind. Damit tragen sie bei Hitze zur Verdunstungskühlung und Staubreduktion bei und sind nach Niederschlägen schneller wieder nutzbar, weil mehr Niederschlagswasser versickern kann.

- ungiftig, farblos, geruchlos
- natürlich, rein pflanzlich
- vielseitig einsetzbar
- für entsiegelte, ungebundene Bauweisen
- langlebig
- regional erhältlich
- reparierbar, wiederverwendbar

- Fachkompetenz
- Wissenstransfer

- Produktqualität
- Qualitätssicherung



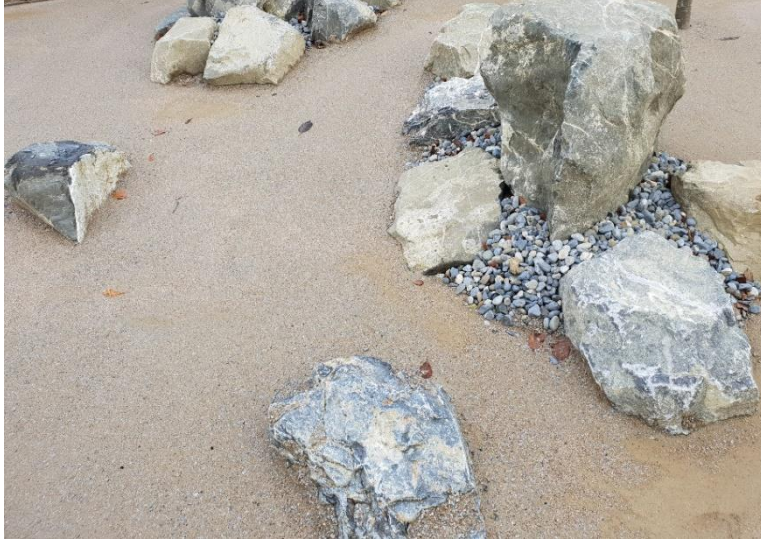
Produkte - Portfolio

Das Stabilizer®-Bindemittel wird in verschiedenen Produkten für ungebundene Bauweisen eingesetzt. Das Bindemittel verändert die Farben der Naturbrechsande nicht, die Produkte sind in den originalen Natursteinfarben der regionalen Schotterwerke erhältlich. Durch das Bindemittel wird unter anderem die Wasserspeicherfähigkeit und die Wasserdurchlässigkeit der Gemische erhöht und eine flexible Bindung der Naturbrechsande hergestellt.

- Stabilizer®-Deckschichten
- Stabilizer®-Deckschichten mit ECO-Binder
- Stabilizer®-Fugensande
- StaLok®-Deckschichten
- StaLok®-Fugensande
- Produkte für Sportanlagen

Informationen zu den Produkten, Farbenkataloge unserer Partner und Kontaktdaten: www.stabilizer2000.com

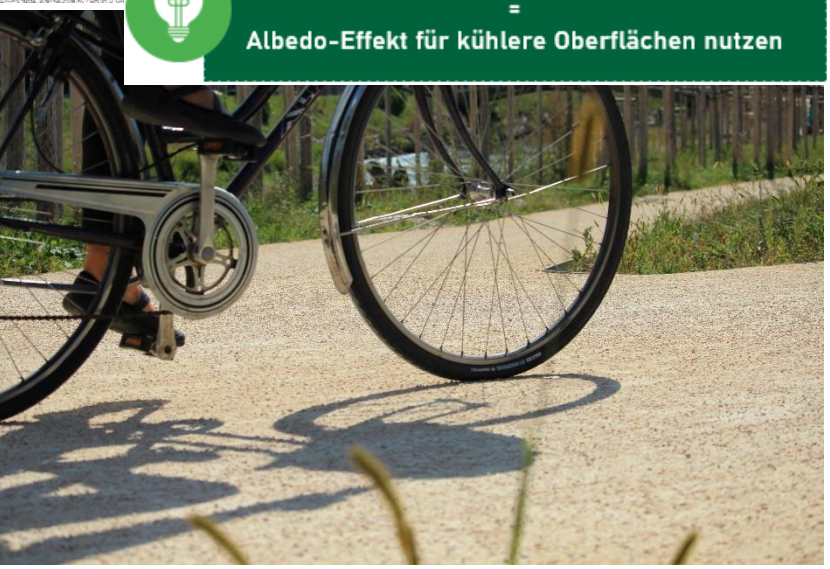






helle Brechsande verwenden
=
Albedo-Effekt für kühlere Oberflächen nutzen





lose-Korn-Anteil
=
natürliche Oberflächen mit Struktur





Stabilizer®-Deckschichten

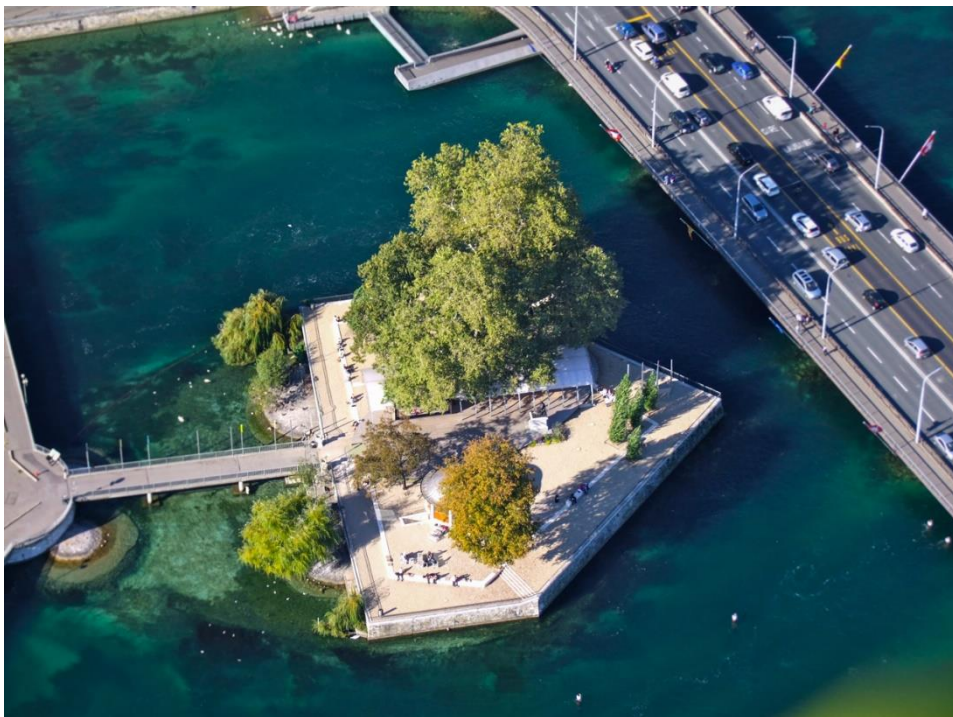
Für Deckschichtgemische wird das Stabilizer®-Bindemittel mit geeigneten Natursteinbrechsanden gemischt und mit Wasser aktiviert. Die Stabilizer®-Gemische sind europaweit bei regionalen Mischwerken erhältlich. Für die Herstellung der Gemische werden nur definierte Natursteinkörnungen verwendet. Die technischen Anforderungen an Gesteine, Bindemittel und Mischtechnik werden von unseren Vertriebspartnern und Mischwerken eingehalten. Auf die Qualität dieser homogenen Werksmischungen können sich unsere Kunden verlassen.

Mit den vielfältigen Farben der Natursteine und verschiedenen Korngrössen bieten die Stabilizer®-Deckschichten Gestaltungsfreiraum für Farbe und Struktur der Beläge. Sie können Deckbeläge in regional-typischen Gesteinen wählen, damit sich die Flächen harmonisch ins Ortsbild einfügen oder den Charme von historischen Anlagen erhalten, oder Brechsande in intensiven Farbtönen auswählen, um echte Hingucker im urbanen Design zu gestalten.









Stabilizer®-Deckschichten
Nutzung für hindernisfreie Gehflächen

Gemäss Norm SN 640 075 Fussgängerverkehr, hindernisfreier Verkehrsraum sind wassergebundene Naturbeläge und Naturbeläge mit pflanzlichen Bindemitteln für Hauptwege in Grünanlagen und generell für übrige Gehflächen bedingt geeignet. Die Eignung, insbesondere für das Befahren mit Rollstuhl und Rollator und auch mit Kinderwagen und Trottinet, hängt von den Faktoren Materialwahl, Einbauart, Einbauqualität und Unterhalt ab.

Empfehlungen für rollstuhlbefahrbare Stabilizer®-Deckschichten

- Aufbau in 3-Schichtbauweise, Materialeignung aller Schichten aufeinander abstimmen
- Oberbau mit hoher Tragfähigkeit und Scherfestigkeit, gegen Glatzenbildung
- Oberbau mit hoher Wasserdurchlässigkeit, um Nutzungseinschränkungen zu reduzieren
- Deckschicht in Körnung 0 – 4 mm oder 0 – 5 mm ausführen, keine grossen Steine
- exponierte Flächen zusätzlich mit Stabilizer®-Special Blend verfestigen
- Deckschicht nicht zusätzlich Abstreuen
- Vorgaben für Gefälle und Entwässerung beachten
- Übergänge zu Hartbelägen nicht im Gefälle anordnen
- Abschlüsse ausführen gegen Bewuchs aus angrenzenden Flächen und Eintrag organischer Substanz
- fachmännische Herstellung der Rohstoffe, Baustoffe, fachmännischer Einbau des Oberbaus
- regelmässige Pflege und Instandhaltung, z. B.
  organische Stoffe und Abfall von der Oberfläche entfernen
  Austragungen und Materialverschiebungen zurückbauen und Stabilizer® aktivieren
  wenn gewünscht, lose-Korn-Anteil auf der Oberfläche durch Abkehren reduzieren



Stabilizer®-Deckschichten

Einsatzbereiche

Wege, Plätze, Baumscheiben

Parkanlagen, Gartenanlagen, Biergärten
Kulturstätten, historische Anlagen,
Überbauungen, Friedhöfe



luft- und wasserdurchlässig
=
Lebensraum für Pflanzen + Tiere











Stabilizer®-Deckschichten

Einsatzbereiche

Radwege
Wanderwege

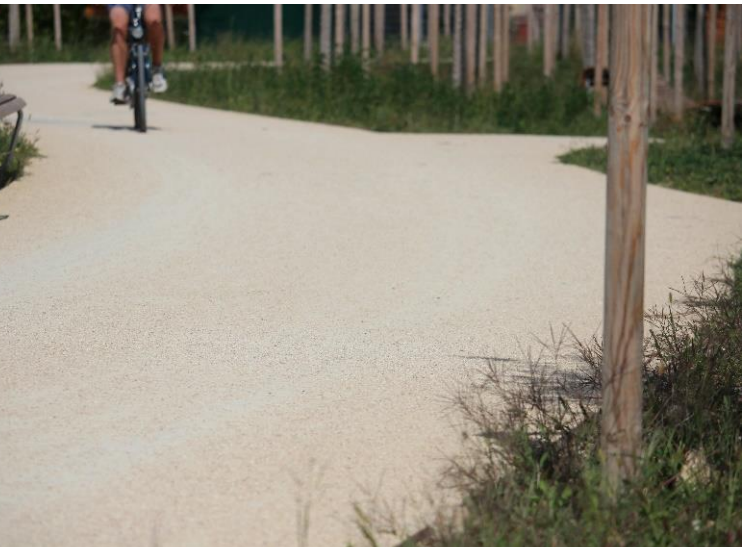












Stabilizer®-Deckschichten

Einsatzbereiche

Freizeitanlagen

Sportanlagen, Schulanlagen

zum Beispiel

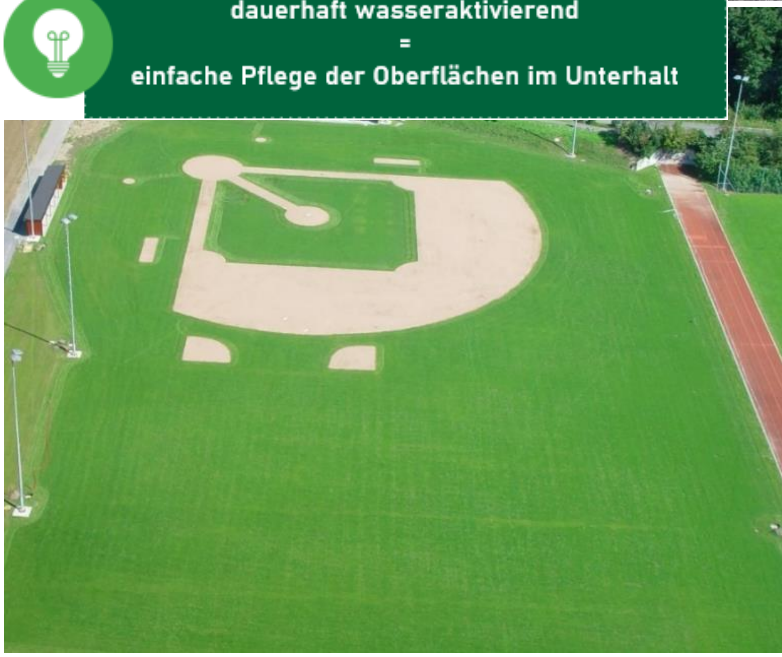
Tennenbeläge,
Deckbeläge Spielplätze

Verschleissschichten für
Pétanque, Baseball, Boule

Caddy-Wege Golfanlagen



dauerhaft wasseraktivierend
=
einfache Pflege der Oberflächen im Unterhalt









Allgemeines

Stabilizer®-Deckschichten werden in ungebundener Bauweise erstellt. Bei der ungebundenen Bauweise sind Baugrund/ Unterbau/ Boden und Oberbau/ Tragschicht + Dynamische Schicht + Deckschicht ungebunden. Der Oberbau wird in 3-Schichtbauweise [3SBW] (= Tragschicht + Dynamische Schicht + Deckschicht) oder in 2-Schichtbauweise [2SBW] (= Tragschicht + Deckschicht) hergestellt. Die Stabilizer®-Deckschichten sollen die technischen Anforderungen an Wasserkapazität und Ebenheit und die individuellen Anforderungen an die Gestaltung (z. B. Farbe, Struktur) erfüllen und werden aus feinen Körnungen hergestellt. Deshalb empfehlen wir den Oberbau in 3-Schichtbauweise zu erstellen.

Baugrund/ Untergrund müssen den Mindestanforderungen entsprechen. Das Bauteil muss tragfähig, wasserdurchlässig und die Vorgaben für Gefälle, Höhenlage und Ebenheit einhalten. Unterbau und/ oder Tragschicht (je nach Bauweise) müssen frostsicher und scherfest sein. Sind die Parameter nicht bekannt, empfiehlt sich eine Voruntersuchung. Ist die Tragfähigkeit des Baugrundes nicht ausreichend, sind geeignete Massnahmen (z. B. Baugrundverbesserung) zu ergreifen. Die technischen Eigenschaften für Tragschicht, Dynamische Schicht und Deckschicht werden auf der nächsten Seite beschrieben.

Die ungebundenen Bauweisen sind vorwiegend für Fussgängernutzung vorgesehen und können für Fahrradverkehr und Sport- und Freizeitflächen erstellt werden. Ungebundene Bauweisen sind grundsätzlich nicht für LKW-Nutzung gedacht. Zu möglichen Sonderbauweisen beraten wir Sie gerne.

Die Wegedecken sind im gefrorenen Zustand nutzbar. In den Übergangszeiten kann es zu Nutzungseinschränkungen kommen, wenn das Wasser nicht in den gefrorenen Boden abfliessen kann. Wird der ganze Oberbau in guter Qualität und mit wasserdurchlässigen Materialien erstellt, kann mehr Wasser vom Aufbau aufgenommen und abgeleitet werden.

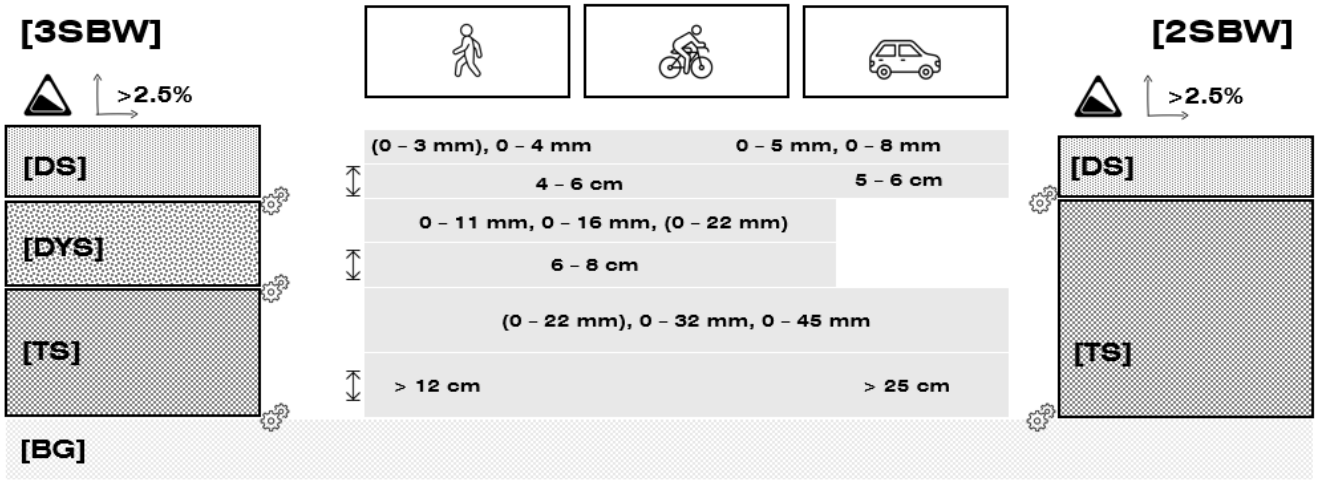
Ergänzende Deckschicht-Elemente können Nutzungseinschränkungen (z. B. Starkregen) vorbeugen. Plattenbeläge oder Pflasterdecken für Hauptverbindungswege erleichtern Gehbehinderten, Rollstuhlfahrern und Kinderwagen die Nutzung. Durch Möbel schlecht erreichbare Kleinflächen sollten nicht als Wegedecken ausgeführt werden, da hier mit nutzungsbedingter Materialverfrachtung (z. B. Fussscharren) oder Bewuchs durch Unternutzung gerechnet werden muss. Stabilizer®-Deckschichten sind nicht für Innenbereiche und überdachte Flächen gedacht, sie benötigen Wasser für ihre Funktion. Um angrenzende empfindliche Oberflächen vor Beschädigung zu schützen, müssen Schmutzschleusen oder Sauberlaufzonen erstellt werden.

[BG] abgestimmt zu [TS] abgestimmt zu [DYS] abgestimmt zu [DS]
= Aufbau kapillar- und filterstabil und erosionssicher.

Bei Verwendung von unterschiedlichen Materialien je Lage, z. B. verschiedene Kornformen (Rundkorn/ Brechkorn) Gesteinsarten, Recyclingmaterial, muss die Funktion des Aufbaus geprüft werden.

Stabilizer®-Deckschichten Planungshilfen

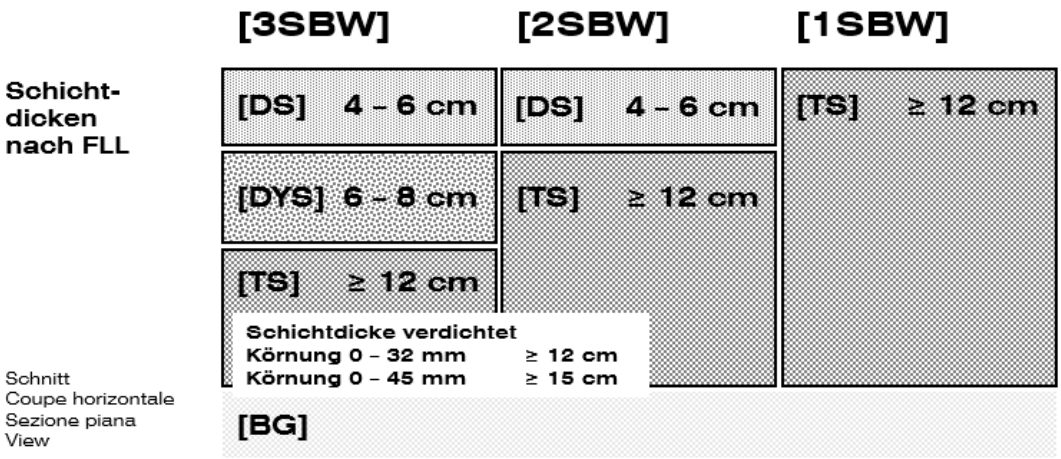
Nutzung, Korngrössen, Schichtdicken



Für die Oberflächenstruktur ist die Wahl der Deckschicht-Körnung entscheidend. Für feinkörnige Oberflächen muss der Aufbau in 3-Schichtbauweise erfolgen.

Stabilizer®-Deckschichten bilden durch Nutzung einen gewollten lose-Korn-Anteil auf der Oberfläche. Ein Abstreuen der Deckbeläge ist nicht notwendig.

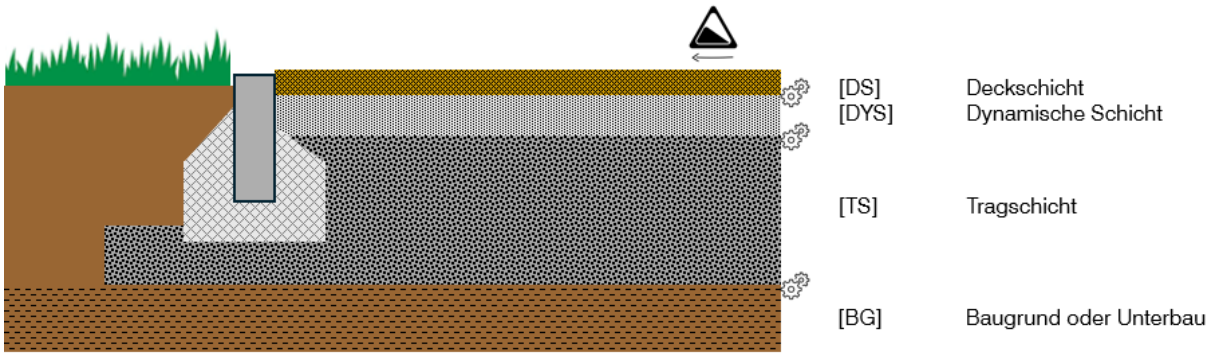
Für alle Schichten gilt: je gröber die Körnung, desto stärker die Schichtdicke. Alle Schichten müssen gegeneinander technisch verzahnt werden.

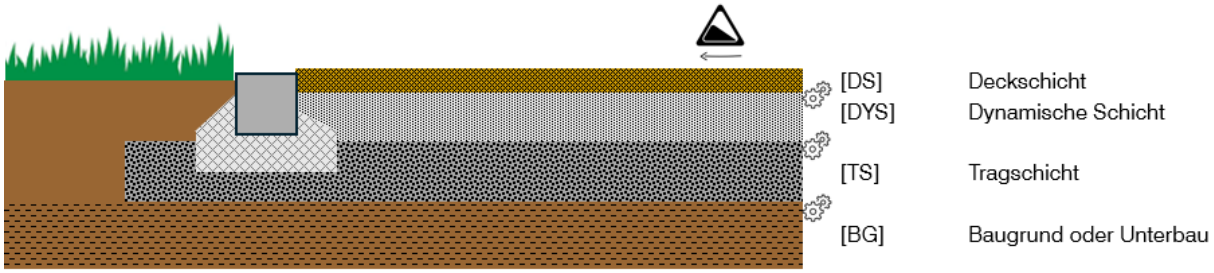


Bei Objekten mit ungünstigen klimatischen Bedingungen und Wasserverhältnissen, z. B. Schattenlage, Schichtenwasser, exponierte Flächen, können höhere Schichtstärken erforderlich sein.

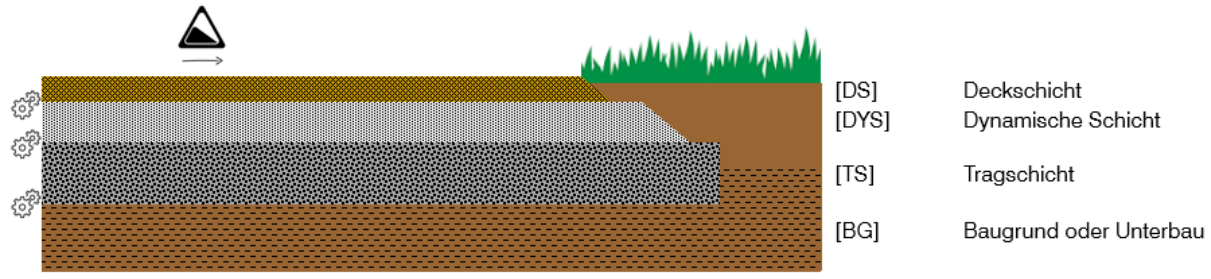
Beispiele für Bauweisen, Aufbauvarianten

Beispiele 3-Schicht-Bauweise mit Einfassung





Beispiel 3-Schicht-Bauweise ohne Einfassung



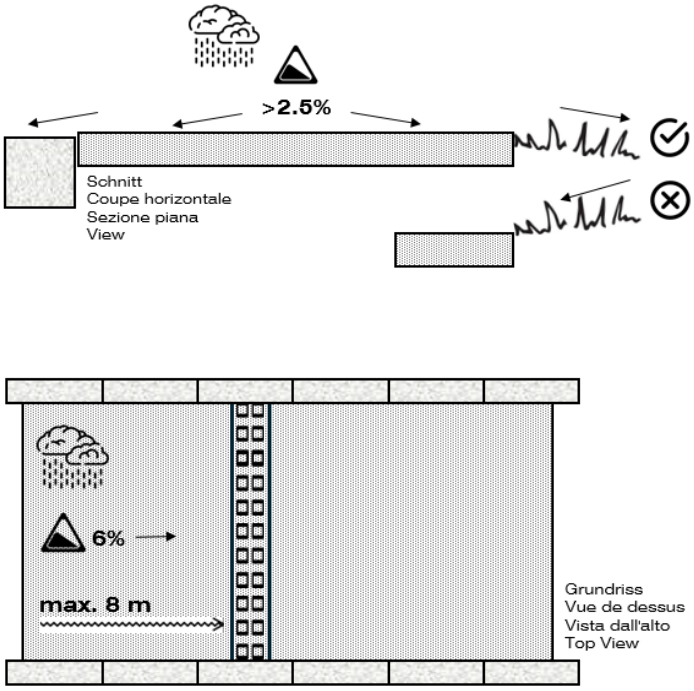
Es gelten die Normen und Regelwerke der Länder, in denen das Objekt gebaut wird.
Mit diesen Informationen erbringen wir keine Beratungsleistung, sondern geben allgemeine Empfehlung ab, die auf das jeweilige Objekt angepasst werden müssen.

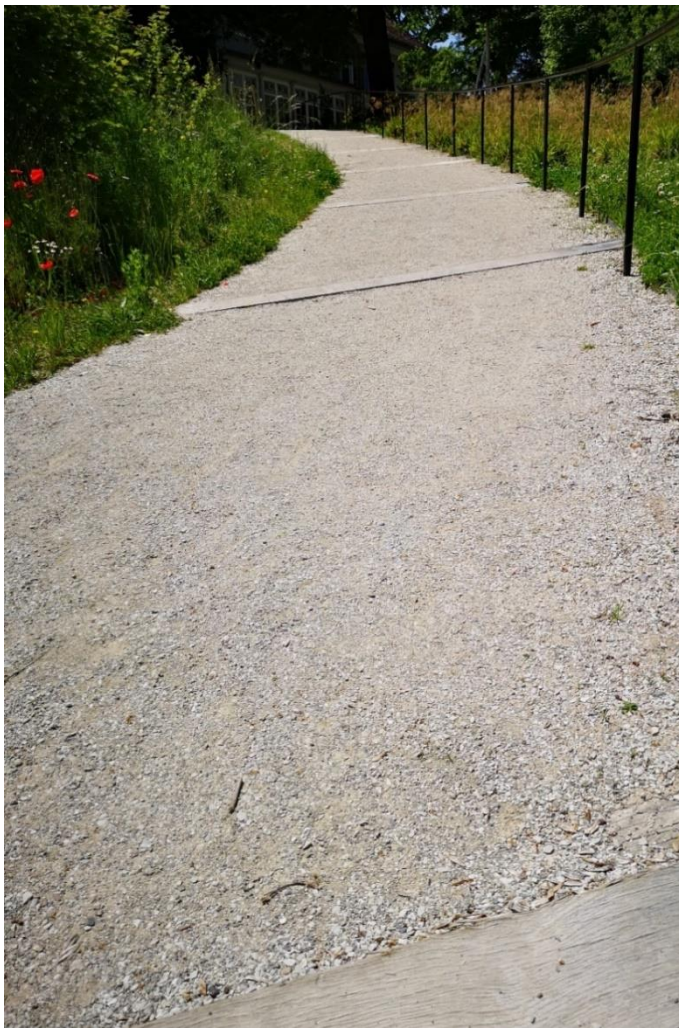
Entwässerung

Die Speicher- und Versickerungsleistung, sowie auch die Lebensdauer, des ungebundenen Oberbaus hängt massgeblich von der Material- und Einbau-Qualität ab.

Eine Oberflächenentwässerung ist zu berücksichtigen. Linienförmige Entwässerung ist gegenüber Punktablaufen zu bevorzugen. Bei Wegen ist ein Sattel- oder Pultdachgefälle zu präferieren. Die Fliesslänge und abflusswirksame Neigung sind aufeinander abzustimmen.

Bei ungünstigen Wasserverhältnissen im Baugrund oder hoch anstehendem Grundwasser sind geeignete Massnahmen zu ergreifen. Die Zufuhr von Fremdwasser, z. B. aus angrenzenden Flächen und Entwässerungseinrichtungen, auf die Deckschichten ist zu vermeiden.





Bei Flächen mit starkem Gefälle, kann der lose-Korn-Anteil ausgespült werden. Wir empfehlen den Einsatz von Entwässerungseinrichtungen mit Schlammsammler oder Siebeinsatz oder die Belagsoberfläche in diesem Bereich durch den Einsatz von Stabilizer®-Special Blend zu verfestigen.

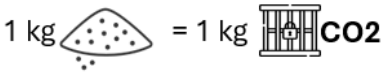
Stabilizer®-Deckschichten mit ECO-Binder

Der ECO-Binder ist ein rein mineralisches Produkt, welches CO2 aus der Atmosphäre bindet. Mit ihm erfolgt die CO2-Bindung direkt vor Ort und im Bauteil.

Der ECO-Binder wird in ungebundenen Bauweisen verwendet. Das CO2 in Luft und Wasser wird durch Verwitterungsprozesse vom ECO-Binder aufgenommen und mineralisiert an seiner Kornoberfläche. Dadurch wird einmal gebundenes Kohlenstoffdioxid nicht mehr freigesetzt. Der ECO-Binder ist ein Zuschlagsstoff, welcher in Baustoffe und Gemische für ungebundene Bauweisen werkseitig eingemischt wird.

Durch die Beimischung des ECO-Binders verändern sich die Stabilizer®-Produkte nicht und sind in Bezug auf Einbau, Unterbau und Sanierung gleich zu behandeln. Die Stabilizer®-Produkte bieten langfristig eine optimierte Wasserspeicherfähigkeit und gleichzeitig Wasserdurchlässigkeit der Deckbeläge, was die CO2-Bindung nachhaltig unterstützt.

- dauerhafte CO2-Speicherung vor Ort
- natürlicher, mineralischer Binder
- europäische Herkunft
- umweltfreundlich, ungiftig
- in verschiedenen Körnungen erhältlich
- lange Lebensdauer
- für jedes Budget einsetzbar
- vielseitig einsetzbar, kombinierbar
- Wirkungsgrad 92% (LCA)





Einsatzbereiche
ungebundene Wegedecken, Deckbeläge
ungebundene Fugensande
Pflanzsubstrate, Schotterrasen





Stabilizer®-Binder + **StaLok®-Powder** = **Stabilizer®-Special Blend**

Der **Stabilizer®-Binder** ist ein pflanzliches Bindemittel, mit dem Natursteinbrechsande dauerelastisch verbunden werden. Stabilizer®-Deckschichten haben ein natürliches Aussehen, mit gewolltem lose-Korn-Anteil an der Oberfläche, fördern den Luft- und Wasseraustausch in den Boden, bieten Lebensraum für Kleinstlebewesen und unterstützen das Mikroklima. Der Stabilizer®-Binder erhöht durch sein Quellvolumen die Wasserspeicherfähigkeit und die Wasserdurchlässigkeit der Deckschichten und Fugensande. Damit wird die Versickerungsleistung und gleichzeitig die Verdunstungskühlung der Flächen optimiert.

Der **StaLok®-Powder** ist ein umweltfreundliches und biologisch abbaubares Co-Polymer. Der Binder ist ein dispergier-bares Trockenpulver, wodurch er sich mit Wasser homogen in den mineralischen Gemischen verteilen lässt. Der entscheidende Vorteil von StaLok®-Powder ist seine lange Nanopartikel-Molekülstruktur, die sich stark verbindet und vernetzt. Durch diese Matrix entsteht eine dauerhafte, stabile und gleichzeitig flexible Bindung. Der StaLok®-Powder wird zur Verfestigung von Deckschichtbelägen und Fugensanden, sowie zur Erosionskontrolle und Staubbindung eingesetzt.

Der **Stabilizer®-Special Blend** ist eine Bindemittelmischung aus Stabilizer®-Bindemittel und StaLok®-Powder. Dadurch werden die Vorzüge beider Bindemittel miteinander vereint. Der Stabilizer®-Binder sorgt für die Wasserspeicherfähigkeit und Wasserdurchlässigkeit und der StaLok®-Powder macht die Oberflächen von Deckbelägen belastbarer.



Stabilizer®-Fugensand

StaLok®-Fugensand

Mit dem Stabilizer® Fugensand können Pflästerungen und Plattenbeläge in ungebundener Bauweise endverfugt werden. Das Bindemittel ist wasseraktivierend und bleibt dauerhaft elastisch im Fugensand erhalten. Der Fugenverschluss ist bei trockener Witterung fest und bei nasser Witterung plastisch, es entwickeln sich keine Risse in den Fugen. Ist die Wasseraufnahmekapazität des Fugensandes erreicht, ist die Fuge wasserdurchlässig. Eingespeicherte Feuchtigkeit wird bei warmen Temperaturen an die Umgebung abgegeben. Damit leistet der Fugensand einen kleinen Beitrag zur Verdunstungskühlung und einen grösseren Beitrag für den Lebensraum Fuge für Kleinlebewesen und Organismen.

Vergleicht man die Bindemittel Stabilizer® und StaLok® miteinander, ist der Stabilizer® Binder nahezu unverarbeitet und der StaLok® Binder mit einem Zusatzstoff weiterverarbeitet. Dadurch hat der Stabilizer® Fugensand eine höhere Wasserdurchlässigkeit und reagiert schneller auf Witterungswechsel. Der StaLok® Fugensand entwickelt eine höhere Festigkeit in den Fugen und ist dadurch robuster gegen Witterungseinflüsse und mechanische Beanspruchungen.

Stabilizer® Fugensand

Farbe:	grau-dunkelgrau
Körnung:	0 – 2 mm
VE:	25 kg Säcke, Einweg-Big-Bags

StaLok® Fugensand

Farbe:	grau-dunkelgrau
Körnung:	0 – 2 mm
VE:	25 kg Säcke, Einweg-Big-Bags





Stabilizer®- und StaLok®-Fugensande
=
Hartgestein aus der Innerschweiz



Smart-Surface-Deckschichten

Der Smart-Surface ist ein Polyurethan-Bindemittel mit dem Hartgestein-Splitte zu dekorativen Deckbelägen gebunden werden können. Durch die Verwendung von Splitten haben die Deckschichten grosse Porenräume, was die Beläge sehr wasserdurchlässig macht.

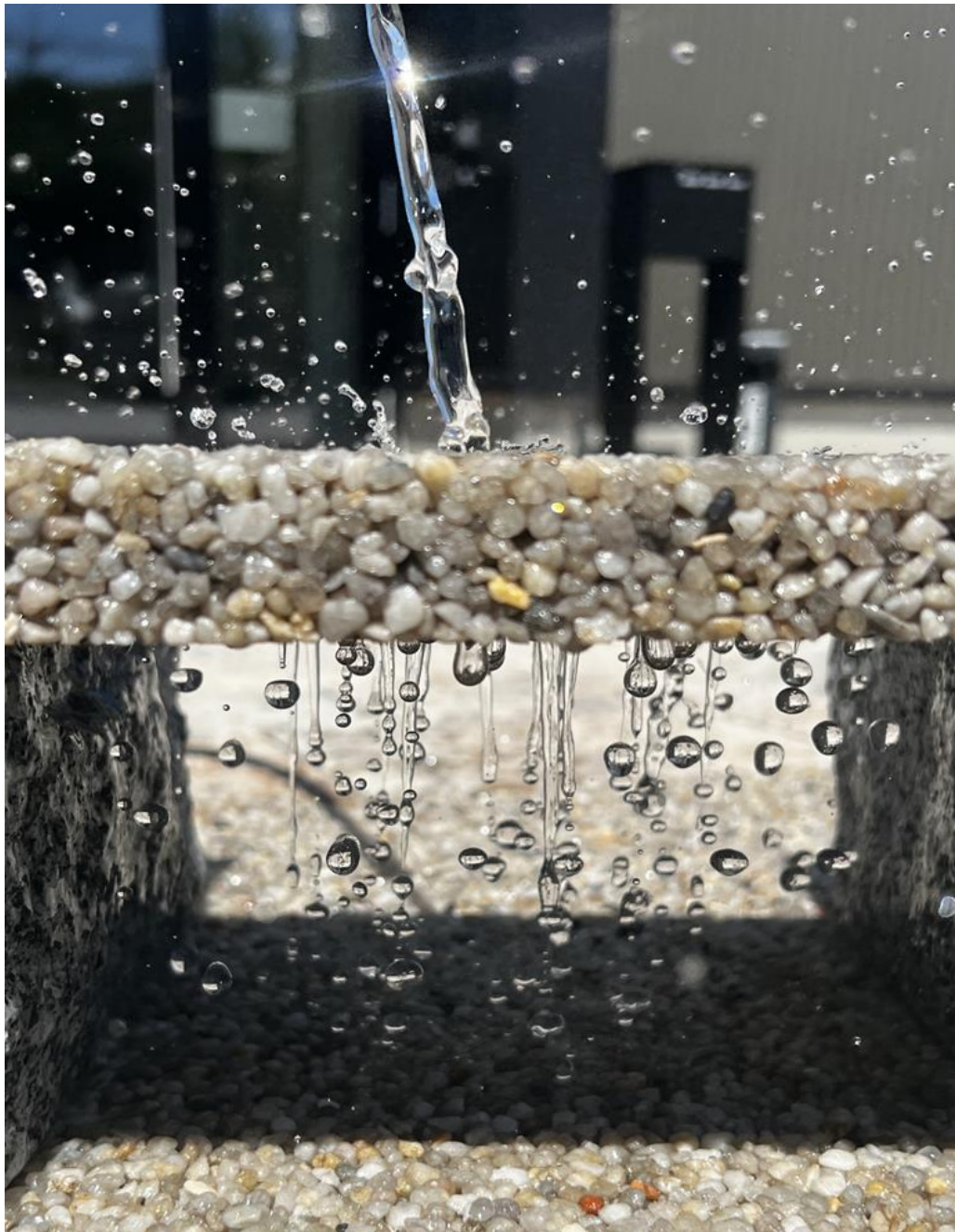
Für Smart-Surface-Deckbeläge eignen sind Natursteinsplitte (Brechkorn) aus Hartgestein, welche gewaschen und getrocknet sind in den Korngrössen von 2 – 5 mm bis 8 – 11 mm.

Das Bindemittel ist 2-komponentig und wird bauseits gemischt und eingebaut. Der Unterbau muss frostsicher, gut wasserdurchlässig und tragfähig sein.

- hohe Wasserdurchlässigkeit
- Luftaustausch in den Unterbau
- umweltverträglich
- vielseitig einsetzbar
- Gestaltungsfreiheit
- belastbare Oberflächen
- langlebig







Das natürliche Bindemittel, umweltfreundlich und nachhaltig.

stabilizer2000 GmbH
Headoffice Europa
Steinerstrasse 11, CH 4333 Münchwilen

+41 41 322 11 29 info@stabilizer2000.com www.stabilizer2000.com



19.01.2026
Impressum
Herausgeber/ Éditeur/ Editore/ Publisher: stabilizer2000 GmbH, Katrin Ifländer
Pics: privat, stabilizer2000, interstein, stabilizer-Partner; Icons: Flaticon
Vervielfältigung nur mit schriftlicher Genehmigung der stabilizer2000 GmbH.