FILTERPAVE®

FILTERPAVE®

Wasserdurchlässiger Bodenbelag
Ihr Beitrag zum Ressourcenschutz

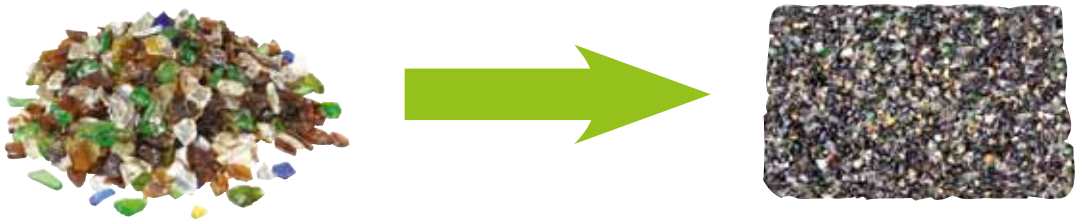
SOILTEC
GEOSYSTEMS

FilterPave® ist ein sehr belastbarer, wasserdurchlässiger und offenporiger Oberflächenbelag aus strukturbeständigem Glasschotter. Mit seiner hohen Standfestigkeit, einer außerordentlichen Filterwirkung (Niederschlagswasser), und der Fähigkeit, Schadstoffe wie Motoröl, Kraftstoffrückstände oder Kohlenwasserstoffe zu binden, leistet FilterPave® einen wertvollen Beitrag zum aktiven Ressourcenschutz.

Der innovative und umweltfreundliche Bodenbelag bietet Planern und Bauherren eine große Gestaltungsfreiheit, ist in vielen Farben erhältlich und lässt sich beliebig formen. Mit FilterPave® gestalten Sie ansprechende Oberflächen für Geh- oder Fahrwege, Park- und Stellplätze – passend zur Umgebung, dem Gebäude oder dem Gelände.

FILTERPAVE®

Eine ökologisch tragfähige Alternative für Ihre Wege und Plätze

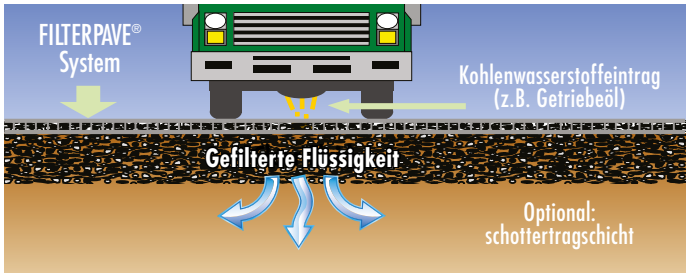


Wer einen nachhaltigen Beitrag zum Erhalt unserer Umwelt leisten möchte, sollte die Nutzung des FilterPave® Systems für die Anlage und Gestaltung von Zufahrten, Radwegen, öffentliche Plätze und Stellplätze in Erwägung ziehen.

FilterPave® besteht zu 100 % aus recyceltem Glas (speziell gebrochener Altglasschotter), das unter Zugabe eines elastischen und zugleich hochfesten Elastomerklebers – nach dem Abbinden für Gewässer und Natur unbedenklich – einen strapazierfähigen Bodenbelag bildet.

Seine ökologischen Eigenschaften helfen, der anhaltenden Bodenversiegelung Einhalt zu gebieten und den Herausforderungen eines verantwortungsbewussten Regenwassermanagements zu begegnen.

FILTERPAVE®



FILTERPAVE®
Bodenschutz mit System

Bei der Verlegung des FilterPave® Systems wird aufbereitetes Altglas direkt auf der Baustelle mit einem umweltverträglichen Mehrkomponentenkleber verfestigt.

Trifft (Niederschlags-)Wasser auf den Untergrund, kann es durch das offenporige Glasschottergefüge direkt und ohne Zeitverzögerung in den Boden sickern.

Auf seinem Weg durch das Recyclingmaterial wird das Wasser „gereinigt“: Wie ein Filter absorbiert das FilterPave® System Kohlenwasserstoffe, Rückstände von Motor- oder Getriebeöl sowie Kraftstoffe. Tests haben ergeben, dass bis zu 15 kg ölhaltiger Substanz pro Kubikmeter FilterPave® gebunden werden können (Universität Wisconsin).

In sehr staunassen Gebieten oder tief liegenden Bereichen, in denen sich schnell große Mengen an Wasser sammeln, kann mit einem Unterbau bzw. einem zusätzlichen Speicher- /Drainagesystem der Wasserabfluss des FilterPave® Systems unterstützt werden.

Die Gebrauchsdauer des FilterPave® Systems ist vergleichbar mit der Gebrauchsdauer anderer offenporiger Systeme. Die Materialeigenschaften des FilterPave® Systems verändert sich innerhalb der Lebensdauer nicht.

Je nach UV-Einstrahlung und Beanspruchung kann das FilterPave® System optional mit einem dünnen Abriebschutz veredelt werden.

Bereits mit der Aufbereitung von Altglas trägt das Material des FilterPave® Systems zur Schonung der Ressourcen bei, in dem es die Produktion und den Einsatz neuer Baustoffe reduziert.

Mehrweg für Wohngebiete

Hervorragende Gefügestabilität

Dank des hohen Härtegrads des Altglasschotters bildet FilterPave® eine sehr strapazierfähige und stabile Bodendecke, die durch den großen Porenanteil und den flexiblen Mehrkomponentenkleber zugleich eine große Elastizität aufweist.

Je nach Verkehrsbelastung und vorhandenem Untergrund wird das FilterPave® System in einer Stärke von ca. 3 bis 4 cm auf einer durchlässigen 20 bis 25 cm starken Schotter- bzw. Kiesschicht eingebaut. Falls auf dem Untergrund ein Tragfähigkeitswert von weniger als 15 MN/qm erreicht wird, sind zusätzliche Maßnahmen zur Tragfähigkeitsverbesserung notwendig. Private Zuwegungen, Auffahrten oder Wege für Fußgänger benötigen keine weitere Tragschicht.

RESSOURCEN SCHONEN

Das umweltschonende FilterPave® System ermöglicht eine naturnahe Regenwasserversickerung auf stabil befestigten Flächen. Es ist ein nachhaltiger Ansatz, um die negativen Folgen der anhaltenden Flächenversiegelung zu kompensieren.

Weniger Versiegelung, gesundes Grundwasser, stabile Oberflächen. Neben dem Einsatz von Recyclingmaterial leistet FilterPave® auf vielfältige Weise einen wertvollen Beitrag zum Umweltschutz.

Regenwassermanagement mit FILTERPAVE® System

Wasserdurchlässigkeit

Die Wasserdurchlässigkeit des FilterPave® Systems ist vergleichbar mit der Versickerungsleistung einer offenporigen Tragschicht. Niederschlagswasser wird schnell aufgenommen und kann direkt in den Untergrund versickern bzw. in die Entwässerungseinrichtungen (z. B. Kanal, Retentionsbecken, Regenwasserspeicher) weitergeleitet werden.

Entlastung der Entwässerungssysteme

Mit FilterPave® werden übergeordnete Entwässerungseinrichtungen durch die Speicherwirkung und den günstigen Abflussbeiwert (reduzierter Oberflächenabfluss) entlastet.

Flächenentsiegelung

Aufgrund seiner offenporigen Struktur trägt das FilterPave® System zur Flächenentsiegelung (Belagsklasse 4) bei und ermöglicht eine geringere Dimensionierung von Ablaufvorrichtungen.

Schadstoffbindung/ Absorbtionskraft

Das FilterPave® System ermöglicht mit seiner Filterwirkung nicht nur eine naturnahe Regenwasserversickerung, es absorbiert auch Kohlenwasserstoffe (z. B. Motor-/ Getriebeöl, Kraftstoffrückstände). Dabei verhindet die Struktur des FilterPave® Systems die Ausbreitung ölhaltiger Substanzen auf der Oberfläche und reduziert das Risiko großflächiger Verschmutzungen. Biologische Prozesse wie die Umwandlung der Kohlenwasserstoffe in unbedenkliche Nebenprodukte werden positiv beeinflusst.

Nachhaltigkeit

FilterPave®-Oberflächen bedürfen keiner erneuten Versiegelung. Ebenso sind die Gefahr von Frost-Tau-Schäden und der Bedarf an Rissreparaturen und Deckenerneuerungen gegenüber herkömmlichen Bodenbelägen um ein Vielfaches geringer. Wie andere offenporige Oberflächen hilft FilterPave®, den Einsatz von Streusalz bei Bodenfrost zu reduzieren.

Maximale Gestaltungsfreiheit in Farbe und Form

Das FilterPave® System besteht aus einem strukturbeständigen Glasschotter mit mehrfarbiger Mosaikoptik. Gegenüber herkömmlichen Asphalt- oder Betonflächen eröffnet der dekorative Bodenbelag aus Altglas ansprechende Gestaltungsmöglichkeiten.

Einerseits variiert der mehrfarbige Altglasschotter je nach Region, was unterschiedliche Farbeffekte mit sich bringt. Darüber hinaus wird unter der Verwendung weiterer Zuschlagsstoffe (Pigmente) das Erscheinungsbild über Farbakzente so verändert, das eine optimale Anpassung an Gebäude oder die Umgebung sowie für spezielle gestalterische Anforderungen möglich ist.

Auch in der Formgestaltung ist FilterPave® dank seiner fugenlosen „Verlegung" vielen anderen Bodenbelägen überlegen. Speziell Kunden aus dem gewerblichen Bereich schätzen z. B. den Einbau des eigenen Firmenlogos. FilterPave® lässt Ihrer Kreativität freien Lauf.

Farbauswahl

Das FilterPave® Systems ist in den folgenden sechs verschiedenen Farbakzenten erhältlich:

Amber Brown

Sapphire Blue

Jade Green

Topaz Brown

Sedona Red

Natural Blend

SOILTEC GEOSYSTEMS

FILTERPAVE®

EUROPE • AFRICA • MIDDLE EAST

SOILTEC GmbH
Neue Finien 7a
D-28832 Achim, Germany

Phone: +49 4202 7670-0
Mail: filterpave@soiltec.de
Web: www.filterpave.de

AMERICA • ASIA • AUSTRALIA

FILTERPAVE® Products LLC.
555 Green Meadows Rd, Suite 9
Columbia, MO 65201, USA

Phone: +1 573 228 9025
Mail: info@filterpave.com
Web: www.filterpave.com

ÜBERREICHT DURCH

FilterPave® is a product and trade name of SOILTEC GmbH and FILTERPAVE® Products LLC. This information has been prepared for the benefit of customers interested in the FilterPave® water-permeable pavement system. It was reviewed carefully prior to publication. We assume no liabilty for its accuracy or completeness. Final determination of the suitability of any information or material for the use contemplated, or for its manner of use, is the sole responsibility of the user. ©2013 SOILTEC Germany