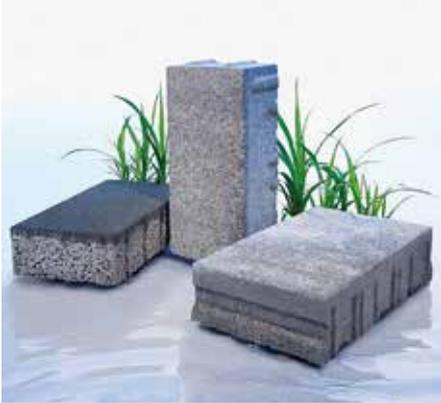


Ecosave Protect

Das wasserdurchlässige
Klimapflaster



Das wasserdurchlässige Klimapflaster

- Versickerung, Verdunstung und Behandlung von Parkplatz-, Hof- und Straßenabflüssen
- Hohe Verdunstung > 50 % möglich
- Größtmöglicher Grundwasserschutz
- Einfache Kontrolle und Reinigung
- Dauerhafte Versickerungsrate > 270 l/(sxha)
- Keine Straßenabläufe und Grundleitungen mehr notwendig
- Kopie des natürlichen Wasserhaushaltes wie von der DWA gefordert
- Kühlungsfunktion gegen Hitzeinseln in den Städten
- Mit DIBt Zulassung

Flächenversiegelung und Wasserhaushalt

Für den Umgang mit Regenwasser gab es lange Zeit vor allem zwei Wege: die zentrale Ableitung mit Schmutzwasser in Kläranlagen oder separate Abführung in Regenwasserkanälen. Die Folgen sind bekannt und äußern sich in reißenden Bächen, Überflutungen und völlig überlasteten und zudem kostspieligen Entwässerungssystemen. Verstärkt wurde der Zustand durch die fortschreitende Flächenversiegelung.

Mit den Pflastersystemen der Linie ECOSAVE protect ist es gelungen, die Versickerung mit der Behandlung belasteter Niederschlagsabflüsse zu verbinden. Damit reifen die wasserdurchlässigen Pflasterbeläge zu schadstoffbehandelnden Anlagen heran. Die Funktionen und die Betriebssicherheit sind durch die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung vollauf gewährleistet. Für die Stabilität gelten die technischen Regeln des Straßenbaus. Deswegen erfüllen die Systeme die hohen Anforderungen der ZTV Pflaster-StB und TL Pflaster-StB. So lassen sich umweltgerechte Verkehrsflächen dauerhaft nutzen.



Technische Daten

Der GEOSTON protect ist ein haufwerksporiger Betonpflasterstein nach DIN 18501. Er ermöglicht die Versickerung des Niederschlagswassers über sein poriges Steingefüge und die Fugen. Zahlreiche Varianten und Steindicken von 8 bis zu 12 cm kennzeichnen das Pflastersystem. Typische Einsatzbereiche sind Parkplätze und Wohnstraßen sowie Befestigungen für Industrie- und Gewerbeflächen. GEOSTON protect wird in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-84.1-2 klassifiziert als „Flächenbelag zur Behandlung und Versickerung der Niederschlagsabflüsse von Verkehrsflächen“.

Der DRAINSTON protect ist ein gefügedichter Betonpflasterstein nach DIN EN 1338. Das Pflastersystem verbindet die umweltrelevanten Vorteile mit attraktivem Produktdesign. So verfügen die klassisch geformten Vollsteine über einen farneichen Edelvorsatz mit Natursteinkörnungen und abriebfesten Quarzkristallen. Die Versickerung erfolgt über die Fugen und Aussparungen am Stein, sogenannte Sickerkanäle, die jeweils in zwei Steinflanken eingelassen sind. Für höchste Verkehrsbelastungen geeignet bietet DRAINSTON protect maximale Planungs- und Ausführungssicherheit. Mit Steindicken von 8 bis 10 cm ist DRAINSTON protect für höchste Verkehrsbelastungen ausgelegt. Typische Einsatzbereiche sind Parkplätze, Wohn- und Anliegerstraßen sowie Stadt- und Dorfplätze mit verkehrlicher Nutzung. DRAINSTON protect wird in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-84.1-9 klassifiziert als „Flächenbelag zur Behandlung und Versickerung der Niederschlagsabflüsse von Verkehrsflächen“.

Die Pflastersysteme-hd protect bestehen aus zweilagigen, oben gefügedichten und unten haufwerksporigen Betonpflastersteinen nach DIN EN 1338 und einem speziellen Fugenmaterial. Die im Praxiseinsatz vielfach bewährten Gestaltungspflaster sind prädestiniert für moderne, designorientierte Oberflächenkonzepte, auch mit großformatigen Steinen. Das breit gefächerte Sortiment verbindet sorgfältig bearbeitete Sichtflächen in naturverwandten Steinfarben mit hoher Funktionalität. Die Versickerung erfolgt über die mindestens 5 mm breiten Fugen mit einem flächenbezogenen Anteil von 5 bis zu 10 Prozent. Typische Einsatzbereiche sind Parkplätze, Wohn- und Anliegerstraßen, Stadt- und Dorfplätze sowie Befestigungen für Industrie- und Gewerbeflächen. Das Pflastersystem-gd protect wird in der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Nr. Z-84.1-13 klassifiziert als „Flächenbelag zur Behandlung und Versickerung der Niederschlagsabflüsse von Verkehrsflächen“. Unter hd protect verbergen sich bewährte Markenprodukte aus den Produktprogrammen der Unternehmen Godelmann und Klostermann, so z. B. BOCCA, APPIASTON, CITYSTON und GAPSTON. Alle Steinsysteme verfügen über eine Fugenbreite von mindestens 5 mm.





Beschreibung

Die ECOSAVE protect Pflastersysteme vereinen die Versickerung mit der Behandlung von Niederschlagswasserabflüssen von Verkehrsflächen. Das bedeutet, dass die Straße oder der Parkplatz selbst das Behandlungssystem darstellt. Mit einem Abflussbeiwert von 0,0 entfallen zusätzliche Entwässerungskomponenten wie Sinkkästen und Grundleitungen. Auch ein Anschluss an den Misch- oder Regenwasserkanal entfällt, und somit auch die Niederschlagswassergebühr. Alle Systeme haben eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DIBt und erfüllen alle geltenden Regelwerke und Richtlinien für Verkehrsflächen und Pflasterbeläge in Deutschland.

ECOSAVE protect - wegweisende Technologie

- erfüllt alle geltenden Richtlinien und Regelwerke in Deutschland
- garantiert die höchste Sicherheit bei Planung, Ausschreibung, Bau und Betrieb durch DIBt Zulassung
- kann bis zu Belastungsklasse 3.2 angewandt werden
- kann bei hohen Grundwasserständen bis zu 1 m unter GOK eingebaut werden
- alle Systeme sind im Feldversuch erprobt und DIBt zugelassen

BEHANDLUNGSANLAGEN

Umweltfreundlich Wasser nutzbar machen: Technologien von 3P treiben Regenwasserbehandlung voran.

FILTERSYSTEME

Regenwassernutzung für eine grüne Welt. 3P setzt auf Nachhaltigkeit.

GARTEN

Von Speichern bis Zapfen, Regenwasser in seinen schönsten Formen.