**Flächensystem DRAINSTON protect**

**Produkt aus TÜV zertifizierter, CO2 neutraler Produktion**

Pflaster aus Beton nach DIN EN 1338 (Länge/Dicke ≤4)

Für Planung, Lieferung, Einbau, Wartung und Reinigung des Flächenbelages gelten die Hinweise der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) Z-84.1-9, des DIBt Berlin.

Bei Angebotsabgabe ist der Nachweis der Eignung nach straßenbautechnischen Vorgaben zu führen   
(siehe Regelwerke FGSV)

**DRAINSTON protect Betonpflaster**

mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung Z-84.1-9

liefern und fachgerecht verlegen.

Versickerung über Fuge sowie horizontalem und vertikalem Kanalsystem.

Wasserdurchlässiger Flächenbelag zur Behandlung und Versickerung von

Niederschlagsabflüssen von Verkehrsflächen.

Spezifische Versickerungsrate dauerhaft ≥ 270 l/(s x ha) Abflussbeiwert Ψ = 0,0

Gefügedichte Betonpflastersteine gem. DIN EN 1338 und TL Pflaster-StB 06.

Versickerung über die Fuge sowie über das horizontale und vertikale Kanalsystem.

Zweischichtig, Vorsatz mit farblich abgestimmten Edelsplitten und Zementen

Kanten gefast. Standsicherheit durch kraftschlüssige Rundumverzahnung und

profilierte Steinunterseite.

Profilgerechte Lage ± 2,0 cm von Sollhöhe

Ebenheit bei 4,0 m Messstrecke ≤ 1,0 cm

Wasserdurchlässigkeit kf ≥ 5,4 x 10-5 m/s (Nachweis über Infiltrationsmessungen)

Gefälleneigung ≥ 1 % und ≤ 5 %

**Formate/Rastermaße**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Länge in cm | Breite in cm | Dicke in cm | Klasse | Norm |
| Kombilage | | | | |
| 30,0 | 20,0 | 8,0 | KDI | DIN EN 1338 |
| 20,0 | 20,0 | 8,0 | DI | DIN EN 1338 |
| 20,0 | 10,0 | 8,0 | DI | DIN EN 1338 |
| Einzelformate | | | | |
| 30,0 | 20,0 | 8,0 | KDI | DIN EN 1338 |
| 20,0 | 20,0 | 8,0 | DI | DIN EN 1338 |
| 20,0\* | 10,0 | 8,0 | DI | DIN EN 1338 |
| 30,0 | 20,0 | 10,0 | DI | DIN EN 1338 |
| 20,0 | 20,0 | 10,0 | DI | DIN EN 1338 |
| 20,0\* | 10,0 | 10,0 | DI | DIN EN 1338 |
| \*ohne Kanalsystem als Halbstein/Anfänger (nicht Zutreffendes streichen) | | | | |

**Verlegemuster**

gem. Zeichnung Nr. (.....)/Verlegemuster Nr. (.....)

Die Einbauhinweise der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-84.1-9  
sowie des Herstellers sind zu beachten.

**Allgemeine Produktmerkmale**

**Farben** (nicht Zutreffendes streichen)

Grau, Anthrazit, Muschel-Kalk nuanciert, Grau-Schwarz nuanciert, Grau-Uni, Anthrazit-Uni

(Nicht alle Farben in allen Formaten/Oberflächen lieferbar)

**Material** (nicht Zutreffendes streichen)

Grau:  
Vorsatzbeton aus hochfester Quarzkörnung

Kernbeton mit hochfesten Quarz- und Kieszuschlägen (kein Kalkstein)

andere Farben:  
Vorsatzbeton aus farbechten Natursteinkörnungen und UV-beständigen Farbpigmenten;

Kernbeton mit hochfesten Quarz- und Kieszuschlägen (kein Kalkstein)

**Rutschhemmung**

**nativo** (unbearbeitet)

Bewertungsgruppe R13 (nach DIN 51130)

USRV (DIN EN 1338): ≥ 60,0

**antikplus** (maschinell gealterte Oberfläche)

Bewertungsgruppe R13 (nach DIN 51130)

USRV (DIN EN 1338): ≥ 60,0

**ferro** (edelstahlkugelgestrahlt)

Bewertungsgruppe R13 (nach DIN 51130)

USRV (DIN EN 1338): ≥ 65,0

**Qualität+**

Hydrothermale Nachbehandlung im Produktionsprozess zur Qualitätssicherung

**Witterungswiderstand**

Masseverlust ≤ 0,1 kg/m2

(SOLL gem. DIN EN 1338 ≤ 1,0 kg/m2)

*d.h. 10x höherer Widerstand gegen Frost-/Tausalzangriff*

**Abriebwiderstand**

≤ 18,5mm

(SOLL gem. DIN EN 1338 ≤ 20 mm)

**Festigkeit/Spaltzugfestigkeit**

Tchar ≥ 4,5 MPa, Einzelwert ≥ 4,0 MPa, Bruchlast ≥ 500 N/mm2

(SOLL gem. DIN EN 1338: Tchar ≥ 3,6 MPa, Einzelwert ≥ 2,9 MPa, Bruchlast ≥ 250 N/mm2)

*d.h. 25% höhere Festigkeit*

**sickerfahiger Flächenbelag mit abZ**

dauerhafte flächenbezogene Infiltrationsrate: > 270 l/(s x ha)

gesicherter Schadstoffrückhalt

Abflussbeiwert ψ = 0

geeignet für ein spezielles Reinigungsverfahren gem. abZ zur Gewährleistung einer dauerhaften

Wasserdurchlässigkeit

Qualitätsanforderungen sind jederzeit mit Prüfzeugnissen des Herstellers durch den Bieter nachzuweisen.

**Liefernachweis**

**GODELMANN GmbH & Co. KG**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| *Hauptverwaltung*  Industriestraße 1  92269 Fensterbach  Tel. 0 94 38/94 04-0  Fax 0 94 38/94 04-70 | *Zweigniederlassung*  Pointner 2  83558 Maitenbeth  Tel. 0 80 76/88 72-0  Fax 0 80 76/88 72-27 | *Zweigniederlassung*  Maria-Merian-Straße 19  73230 Kirchheim unter Teck  Tel. 0 70 21/7 37 80-0  Fax 0 70 21/7 37 80-20 | *Vertriebsbüro*  Ricarda-Huch-Straße 2  14480 Potsdam  Tel. 03 31/600 35 50  Fax 03 31/600 35 51 |
| info@godelmann.de  www.godelmann.de |  |  |  |

**Einschließlich Bettung**

gem. TL Gestein-StB 04 + TL Pflaster-StB 06 + Pflaster-StB 06

**Material**

Bettungsmaterial DRAINSTON protect nach abZ, Z-84.1-9

Baustoffgemisch aus natürlichen und industriell hergestellten Gesteinskörnungen

Wasserdurchlässigkeit im verdichteten Zustand kf ≥ 5,4 x 10-5 m/s

**Körnung**

Gesteinskörnung 0/5 mm entspricht den Anforderungen der TL Gestein-StB 04 und DIN EN 13285

**Bettungsdicke**

Die Dicke der unverdichteten Bettungsschicht ist so zu wählen, dass nach dem Verdichtungsvorgang eine Mindestdicke von i.M. > 5 cm erreicht wird (Vorhaltemaß ca. 0,5 bis 1,0 cm).   
Das Betreten oder Befahren der profilierten Bettungsschicht ist untersagt.

**Einschließlich Verfugung**

gem. TL Gestein-StB 04 + TL Pflaster-StB 06 + ZTV Pflaster StB 06

**Material**

Fugenmaterial DRAINSTON protect nach abZ, Z-84.1-9

Baustoffgemisch aus natürlichen Gesteinskörnungen

**Körnung**

Gesteinskörnung 0/4 mm entspricht den Anforderungen der TL Gestein-StB 04 und DIN EN 13285