

ECOSAVE protect (Geoston) allgemein

- Flächenbelag zur Behandlung und Versickerung von Niederschlagsabflüssen von Verkehrsflächen mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ) des Deutschen Instituts für Bautechnik (DIBt), Berlin
- sickerfähiges Pflastersystem aus haufwerksporigem Beton unter Verwendung spezieller Rezepturen
- zweischichtig, mit feinporiger Vorsatzschicht aus Filterkörnung (MICRO-Vorsatz)
- mit UV-beständigen Farbpigmenten
- mit Faser
- Vorsatzdicke gemäß DIN EN 1338 Anhang C, jedoch erhöht mindestens ≥ 8 mm
- mit Abstandhaltern/Abstandsblock
- mit hoher Verdunstungsleistung
- Belastung je nach Format

Rastermaß	siehe ab Seite 3
Dicke	- 8 cm - 10 cm - 12 cm
Farbe	auf Anfrage
Technische Hinweise	- siehe allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (abZ), Zulassungsnummer: Z-84.1-2 - Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton nach DIN 18507 - USRV ≥ 60 - Materialeigenschaften und Qualitätsklassen nach DIN EN siehe Produktdatenblatt
Lieferhinweise	- Lieferung paketiert - Lieferung ausschließlich auf Paletten - Lieferumfang: Pflasterstein gem. allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung (abZ), Zulassungsnummer: Z-84.1-2
Hinweise für die Planung und Bemessung	- für die Planung und Bemessung gelten die Bestimmungen und technischen Regeln gem. abZ

Eignungsnachweis für sickerfähiges Pflastersteinsystem mit abZ

- flächenbezogene Infiltrationsrate > 270 l/(s x ha)
- gesicherter Schadstoffrückhalt
- Abflussbeiwert $\psi = 0$
- geeignet für spezielles Reinigungsverfahren gem. abZ zur Gewährleistung einer dauerhaften Wasserdurchlässigkeit
- MICRO-Vorsatz – Nachweis der Filterstabilität gegenüber straßenspezifischen Verunreinigungen (Partikel)

Besondere Hinweise zur Nachhaltigkeit

- aus klimaneutraler Produktion (Nachweis über CCF Zertifizierung)
- mit verifizierter Umwelt-Produktdeklaration EPD nach ISO 14025 und DIN EN 15804
- Beton unter der Verwendung von klinkerreduzierten Zementen
- mit Einsatz von bis zu 50% Betonrecycling im Kernbeton (Nachweis des prozentualen Anteils nach Rezepturauszug)
- Optional: Klimaneutralstellung des Produktes möglich



Klostermann GmbH & Co. KG
Am Wasserturm 20 | D-48653 Coesfeld
Tel. 02541/749-0 | Fax 02541/749-49
Mail: info@klostermann-beton.de



Empfohlene Vorbemerkungen für das Leistungsverzeichnis

Zusätzlich zu der „VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) -Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen-“ DIN 18318 sind die nachfolgend aufgeführten Verordnungen, Richtlinien, Vorschriften etc. in der jeweils gültigen Fassung für die Ausführung Vertragsbestandteil:

- RStO „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen (FGSV)“
- TL BuB E-StB „Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV E-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (FGSV)“
- RAS-Ew „Richtlinien für Anlagen von Straßen, Teil: Entwässerung (FGSV)“
- ZTV Ew-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (FGSV)“
- RuA-StB „Richtlinien für die umweltverträgliche Abwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (FGSV)“
- TL SoB-StB „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV SoB-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- TL Gestein-StB „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (FGSV)“
- TL Pflaster-StB „Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV Pflaster-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV-Wegebau „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb von Flächen des Straßenverkehrs (FLL)“
- M FP „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen (FGSV)“
- M VV „Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen (FGSV)“
- M Rutschwiderstand „Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflasterdecken und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr (FGSV)“
- M BEP „Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen (FGSV)“
- Verkehrsfl. auf Bauwerken „Empfehlungen für die Planung, Bau und Instandhaltung von Verkehrsflächen auf Bauwerken (FLL)“
- abZ Nr. Z-84.1-2 „Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung des DiBt Berlin von 2019 (geoSTON)“

Für die Planung, den Einbau und die Wartung gelten die „Besonderen Bestimmungen“ der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (abZ) des DiBt Berlin.



Klostermann GmbH & Co. KG
Am Wasserturm 20 | D-48653 Coesfeld
Tel. 02541/749-0 | Fax 02541/749-49
Mail: info@klostermann-beton.de



Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung/
Allgemeine Bauartgenehmigung
Nr. Z-84.1-2 vom 23. Juni 2021



Bezeichnung	Abmessungen (Rastermaße)			Fugenanteil %
	Länge in cm	Breite in cm	Dicke in cm	
GEOSTON protect	40,0	40,0	8,0	2,0
	40,0	20,0	8,0	3,0
	30,0	30,0	6,0	2,7
	30,0	20,0	8,0	3,3
	20,0	20,0	6,0	4,0
	20,0	10,0	8,0	5,9
	30,0	15,0	8,0	4,0
	25,0	25,0	8,0	3,2
	25,0	25,0	10,0	3,2
	21,0	17,5	8,0	4,2
	21,0	17,5	10,0	4,2
	40,0	20,0	12,0	4,8
GEOSTON CARMA protect	36,0	24,0	8,0	2,8
	24,0	24,0	6,0	3,3
	30,0	18,0	8,0	3,5
	24,0	18,0	6,0	3,9
	18,0	18,0	6,0	4,4
GEOSTON VIA protect	24,0	16,0	10,0	4,1
	16,0	16,0	10,0	4,9
GEOSTON SL protect	23,0	16,0	10,0	4,2
GEOSTON CARRY protect	33,0	25,98	12,0	2,0
<p>Zwischengrößen können abgeleitet werden, bzw. sind mit dem Hersteller abzustimmen. Ein Fugenanteil von min. 2,0 % bis max. 5,9 % ist dabei zwingend einzuhalten.</p>				
Flächenbelag zur Behandlung und Versickerung von Niederschlagsabflüssen von Verkehrsflächen; geoSTON				Anlage 3
Abmessungen und Fugenanteil				

Z55064.21

1.84.1-1/04-4



Klostermann GmbH & Co. KG
Am Wasserturm 20 | D-48653 Coesfeld
Tel. 02541/749-0 | Fax 02541/749-49
Mail: info@klostermann-beton.de

