LineLock

Langlebigkeit und Stabilität dank innovativer Einstein-Fugentechnik





Höchst belastbar bis

Bk 3,2

Die Voraussetzungen für den Einsatz bei Belastungsklasse Bk 3,2 erfragen Sie bitte bei uns



www.line-lock.de





Die Vorteile

- Moderne Optik durch klares Fugenbild; in verschiedensten Farben/Oberflächen mit Mikrofase
- Allseitiger Vollverbund, in jeder Lage zueinander auch beim Kreuzfugenverband
- Praktische Verlegehilfe mit Sicherheitsplus für die regelgerechte Fugenausbildung: die allseitige D-Punkt-Fugentechnik
- Die DIN-gemäße Fuge von 5 bis 8 mm wird stets eingehalten
- Auch im Bereich der Verbundnocken problemloses Einbringen von Fugenmaterial
- Stabilere Lage des Füllmaterials in der Fuge, auch beim Befahren der Pflasterfläche im Neuzustand

- Keine flächige oder lineare Berührung der Pflastersteine selbst bei enger Steinverlegung über die Verbundnocken – daher keine Knirsch- oder Pressverlegung möglich
- Geeignet bis einschließlich Belastungsklasse **Bk 3,2**
- Einfache und schnelle Verlegung mit der Hand oder in verschiedenen Formaten – auch als Verlegeeinheit für die Maschinenverlegung erhältlich
- Millionen verlegte Quadratmeter in Deutschland mit einem Anteil in der Belastungsklasse Bk3.2 von 25 %
- Horizontale plastische Verschiebung bei 3 Mio. Lastwechseln kaum messbar

LineLock

Für höchste Belastungen bis Bk 3,2, dank innovativer Fugentechnik. Das Pflaster mit der besonderen Verbundsystematik für eine schnelle und wirtschaftliche Verlegung bei normgerechter Fugenausbildung. Ideal zur Gestaltung von Straßen, Verkehrsflächen und öffentlichen Plätzen, dank der **EINSTEIN**®-Technologie.



Höchst belastbar bis

Bk 3,2



LineLock

Zahlen & Fakten im Überblick

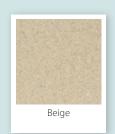
Farben

Naturbelassen

























Gestrahlt









Formate







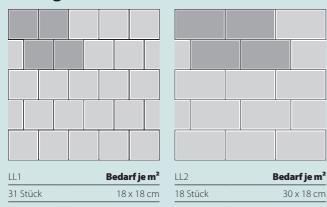


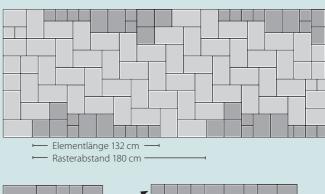
Abmessungen

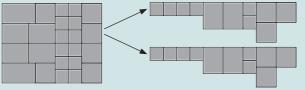
L x B x Stärke	kg/Pal.	St./Pal.	m²/Pal.	kg/m²	Schichten/Pal.	Bedarf/m²
12 x 18 x 10 cm	1.337	288	6,22	215	8	46,3
18 x 18 x 10 cm	1.337	192	6,22	215	8	30,9
30 x 18 x 10 cm	1.485	128	6,91	215	8	11,6
Randergänzungssatz Ellenbogenverband	1.485				8	1 Lage = 2 Sätze

- Für melierte Farben: Für eine harmonische Farbwirkung empfehlen wir die Abnahme stapelweise nicht lagenweise.
- Lieferbar ab Werk Schutterwald.

Verlegemuster







Eine Lage auf der Palette ergibt 2 Randergänzungssätze im Ellenbogenverband.

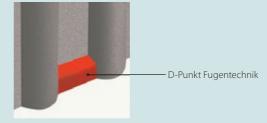
Die Ergänzungsformate zur Randverlegung sind beim Ellenbogenverband nur als komplettes Set lieferbar.

Technische Informationen

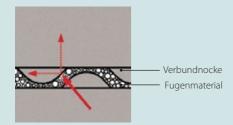


Die intelligente Fugentechnik

Unser LineLock Pflaster kombiniert die optischen Vorteile eines Rechteckformates und den technischen eines Vollverbundpflaster (Bk 3,2). Dies ermöglicht eine elegante Gestaltung von Straßen, Wegen und Plätzen. Einer der innovativen Vorteile sind die Verbundnocken. Diese sind so konzipiert das Sie in der verlegten Fläche unsichtbar sind, auch

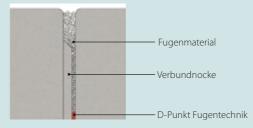


nach einem geringen Austrag des Fugenmaterials. Durch den angeformten D-Punkt, wird ein flächiger Kontakt der Steinreihen verhindert. Das Ergebnis ist eine dauerhafte, ordnungsgemäß ausgebildete Fuge. Dies führt zu einer optimalen Kraftübertragung und reduziert Schäden im Gegensatz zu Knirsch verlegten Steinreihen.



Die Verbundsystematik

Das LineLock Pflaster mit seiner innovativen Fugentechnik sorgt mit seinen Verbundnocken für eine schnelle und wirtschaftliche Verlegung. Unabhängig vom Format oder dem Verlegemuster liegen die Steine jederzeit passend zueinander. Das Ergebnis daraus ist eine nachgewiesene Kraftübertragung und Reduktion der Verschiebung nach 3 Millionen Lastwechsel. Bei Bedarf können nachträglich einzelne Steine ausgetauscht bzw. eingefügt werden, ohne die Gesamtkonstruktion zu beeinflussen.



DIN-gemäße Fuge

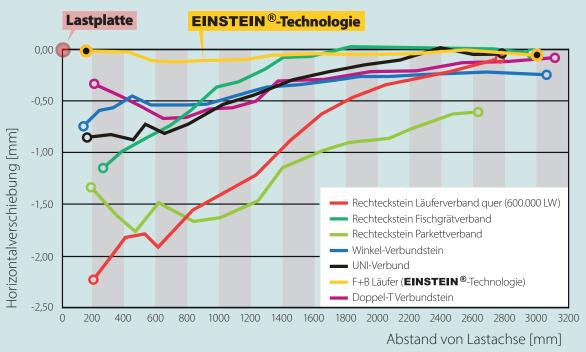
Die Kraftübertragung bei Pflastersteinen geschieht über das Fugenmaterial, nur wenn die einzelnen Fugen ausreichend gefüllt sind werden Schäden vermieden. Durch die D-Punkt-Fugentechnik und die speziell geformten Abstandshalter kann gewährleistet werden das nach der Verlegung ausreichenden Platz für die Aufnahme von Fugenmaterial ist. Zusätzlich sorgen die Verbundnockenpaare für eine geringen Austrag des Fugenmaterials.

Untersuchungsergebnisse

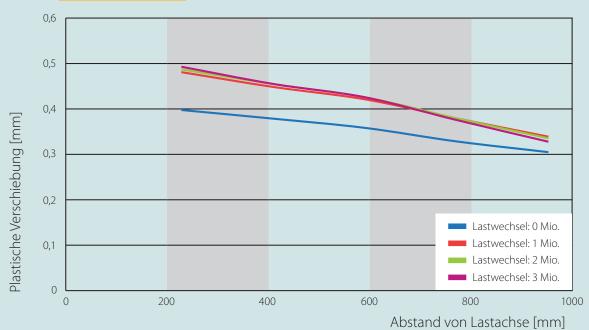
Die konstruktiven Verbesserungen des LineLock Pflastersystems im Vergleich zu herkömmlichen Pflastersystemen haben beeindruckende Ergebnisse erzielt: Im Auftrag des Bundesverkehrsministeriums wurden verschiedene Pflastersysteme im Vergleich untersucht. In dieser Testreihe zur Ermittlung der Horizontalverschiebung bei einer simulierten Radlast nach StVZO von 57,5 KN bei 1 Million Lastwechsel zeigte das LineLock-Pflastersystem gegenüber anderen Pflastersystemen eindeutig die geringste Horizontalverschiebung.

Weitere Versuche ergaben, dass selbst bei einer horizontalen Krafteinwirkung von ca. 5 t auf einen einzelnen, im Reihenverband liegenden Pflasterstein noch keine Verschiebung des Steins im Pflasterverbundgefüge festgestellt wurde. Dabei hat man eine Fugenweite von 5 mm bei Steinen im Format 30 x 15 x 10 cm gewählt. Fugenmaterial: 0 bis 3 mm (Brechsand-Splittgemisch). Folgeversuche bestätigen das es selbst bei 3 Millionen Lastwechsel zu keiner signifikanten Veränderung kommt.

Versuchsergebnisse Zusammenstellung Bleibende Horizontaleverschiebung nach 1 Mio Lastwechsel

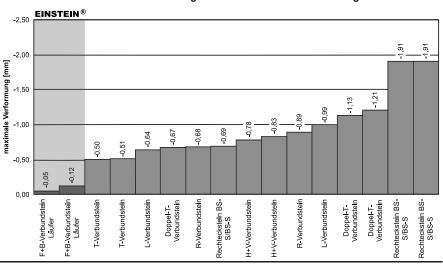


Horizontale plastische Verschiebung in Abhängigkeit vom Abstand von der Lastachse, Vergleich <mark>0 bis 3 Mio. Lastwechsel</mark> durch GWT Dresden





Dauerbelastungsversuche - maximale Verformung nach 1 Mio. LW



Maximale horizontale Verformung nach 1 Mio. Lastwechseln - Vergleich verschiedener Steinformen



Hermann Uhl KG Ortenau Am Kieswerk 1–3 77746 Schutterwald

Telefon 0781 508-200
Telefax 0781 508-100
E-Mail verkauf@uhl.de

www.uhl.de







