



#### **Des revêtements de surfaces stabilisés au bilan carbone remarquable**

L'entreprise Contern S.A. commercialise le nouveau revêtement de surface stabilisé écologique EcoParcLane avec un partenaire français. Ce matériau est produit à partir de matières premières locales extraites à Contern.

Grâce à l'utilisation d'un nouveau liant, des surfaces peuvent être stabilisées à l'aide de sables régionaux sans perdre leur aspect naturel et leur effet drainant.

L'utilisation est particulièrement indiquée pour stabiliser les surfaces suivantes :

- Chemins agricoles et forestiers
- Allées de parcs
- Pistes cyclables
- Places de stationnement
- Abords de monuments historiques.

Ce matériau se compose de granulats constitués de sable concassé et de gravillons et comprend un liant minéral. Les granulats constituent plus de 92 % du matériau fini et proviennent en règle générale directement de la région environnante. D'une part, cela évite les transports sur de longues distances et, d'autre part, la couleur et la structure du sable régional peuvent être conservées. Le liant est produit près de Metz et se compose de sous-produits industriels pouzzolaniques et de calcaire. Avec 95 kg par tonne, la production de ce liant génère 90 % de CO<sub>2</sub> en moins que pour la production de ciment. L'aspect naturel, l'intégration harmonieuse dans le paysage, les transports courts et le bilan carbone remarquable sont autant d'avantages qui favorisent le succès de ce matériau.

S'y ajoutent les propriétés positives suivantes :

- Résistance à la compression à 28 jours : entre 5 MPa et 8 MPa
- Perméabilité d'eau au moins 270 l / (s x ha)
- Très bonne résistance à l'érosion hydraulique
- Possibilité d'utilisation sur des pentes jusqu'à 12 %
- Entretien limité vu l'absence de végétation.

Différentes épaisseurs sont réalisées en fonction des sollicitations :

- 6 cm pour les chemins pédestres
- 8 cm pour les pistes cyclables
- 10 cm pour les chemins agricoles et forestiers ainsi que pour les emplacements de stationnement.

En dessous de la couche de stabilisation EcoParcLane, l'on pose une superstructure résistant au gel en fonction de la catégorie de construction déterminée avec une couche de base en gravier et/ou en grave sur la base des directives pour la standardisation de la superstructure des surfaces de circulation. Il convient de veiller au respect de la perméabilité à l'eau de 270 l / (s x ha), y compris pour les couches porteuses. La mise en place de bordures, par exemple en planches, en béton ou en pierre naturelle est recommandée.



# ECOPARC LANE



## CONTERN



### Flächenbefestigungen mit hervorragender Klimaschutzbilanz

Die Firma Contern S.A. hat gemeinsam mit einem französischen Partner das neue umweltfreundliche Flächenbefestigungsmaterial EcoParcLane auf den Markt gebracht. Das Material wird aus regional gewonnenen Ausgangsstoffen in Contern produziert.

Durch den Einsatz eines neuen Bindemittels können Oberflächen aus regionalen Sanden befestigt werden, ohne ihr natürliches Aussehen und ihre Drainagewirkung zu verlieren.

Für folgende Oberflächenbefestigungen bietet sich die Verwendung an:

- land- und forstwirtschaftlich genutzte Wege
- Wege in Parks
- Fahrradwege
- Parkplätze
- Wege und Plätze innerhalb historischer Gebäudeanlagen.

Das Material besteht aus einem Brechsand-Splitt-Zuschlag und einem mineralischen Bindemittel. Die Zuschläge machen mehr als 92% des Gesamtmaterials aus und kommen in der Regel direkt aus der Gegend. Zum einen entfallen dadurch lange Transportwege und zum anderen kommen örtlich vorhandene Sande mit ihren Farben und Strukturen wieder zum Einsatz. Das Bindemittel wird nahe Metz produziert und besteht aus einem puzzolanischen industriellen Nebenprodukt und aus Kalk. Mit 95kg/Tonne fallen bei der Herstellung dieses Bindemittels 90% weniger CO<sub>2</sub> an wie bei der Herstellung von Zement. Das natürliche Aussehen, die harmonische Anpassung in die Landschaft, kurze Transportwege und eine insgesamt hervorragende CO<sub>2</sub>-Bilanz bilden die Grundlage für den Erfolg dieses Materials.

Folgende positiven Eigenschaften kommen hinzu:

- Druckfestigkeit nach 28 Tagen: 5 -8 MPa
- Durchlässigkeit von mindestens 270 l/(s x ha)
- Hoher Widerstand gegen hydraulischen Abtrag
- Geländeneigungen von max. 12% möglich
- Geringer Pflegeaufwand mangels Bewuchs.

Je nach Belastung erfolgt der Einbau in verschiedenen Schichtdicken:

- 6 cm für Spazierwege
- 8 cm für Fahrradwege
- 10 cm für forst- und landwirtschaftlich genutzte Wege und Parkplätze.

Unterhalb der EcoParcLane Befestigung erfolgt der Aufbau des frostsicheren Oberbaus gemäß der ermittelten Bauklasse mit einer Kies- und/oder Schottertragschicht auf der Grundlage der Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen. Dabei ist auf die Einhaltung der Wasserdurchlässigkeit von 270 l/(s x ha) auch für die Tragschichten zu achten. Der Einbau von Einfassungen, z.B. aus Holzbohlen, Bordsteinen aus Beton oder Naturstein ist empfehlenswert.