

terraXit®

*lastverteilend und
wasserspeichernd*

campoXit-Tragschicht mit vegetations- technischen Eigenschaften (TvE)

Tragschicht ohne Bindemittel für begrünte Flächenbefestigungen

Begrünbare Flächenbefestigungen aus Schotterrasen oder verschiedenen Belägen (z.B. Pflastersteine, Platten, Rasengittersteine), bei denen die Fugen oder Öffnungen in begrünter Form ausgebildet werden, benötigen zum Ableiten der Verkehrsbelastung in die Tiefe unterhalb der Pflasterbettungsschicht eine Tragschicht ohne Bindemittel (ToB).

Die ToB ist bekannt aus dem Straßenbau und umfasst dort die Bauweisen mit Schottertragschicht und/oder Frostschuttschicht. Insbesondere die Verkehrsbelastung und Bauweise bestimmt im straßenbau-technischen Regelwerk die Schichtstärke und die Anforderungen an Einbau und Material der zu verwendenden Gesteinskörnungen. Während im Straßenbau für die ToB aufgrund der sehr hohen Anforderungen an die Standfestigkeit und den Frostwiderstand hauptsächlich dichte Gesteinskörnungen verwendet werden, nutzt **campoXit®-Tragschicht mit vegetations-technischen Eigenschaften (TvE)** auch porige Gesteinskörnungen, um eine optimale Begrünbarkeit zu ermöglichen.

campoXit®-TvE ist durchwurzelbar und versorgt die Begrünung insbesondere in Trockenzeiten mit gespeichertem Wasser und Nährstoffen.



TerraTextura

Baustoff- und Vegetations-
Technologie GmbH

Wir machen Ihnen Stoff!



terraXit®

campoXit-Tragschicht mit vegetations-technischen Eigenschaften (TvE)

campoXit®-Tragschicht mit vegetationstechnischen Eigenschaften (TvE) entspricht der FLL-Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen¹ und den Technischen Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel² der FGSV.

campoXit®-TvE wird aus dichten und porigen Gesteinskörnungen hergestellt, die die straßenbautechnischen Anforderungen an eine Tragschicht ohne Bindemittel (ToB) erfüllen. Der gezielte Einsatz von porigen Gesteinskörnungen und ggf. weiteren Bodenhilfsstoffen verbessert die vegetationstechnischen Eigenschaften.

campoXit®-TvE wird stationär aufbereitet, homogen gemischt und dient als ToB (max. Bauklasse VI der RStO³) mit straßenbau- wie vegetationstechnischer Eignung als zusätzlicher durchwurzelbarer Bodenraum für begrünte Bauweisen, die einer gelegentlichen Verkehrsbelastung unterliegen, z.B.:

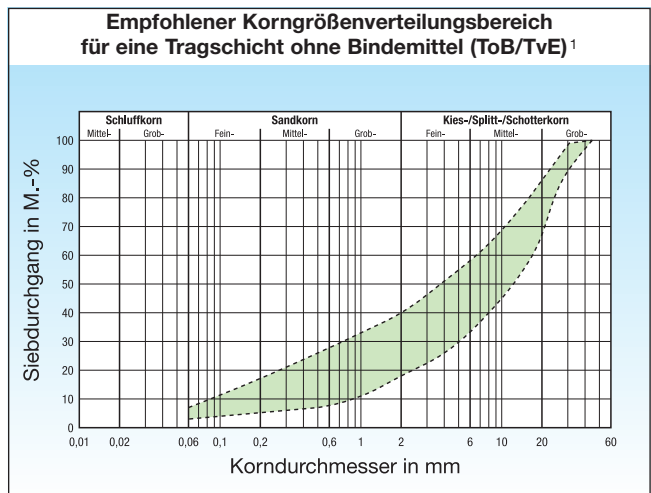
- Parkflächen für den PKW-Verkehr und geringen LKW-/Busverkehr
- Wege und Plätze in Gärten, Parks und anderen Grünanlagen
- Zufahrten (z.B. für Garagen)
- land- und forstwirtschaftliche Wege
- Notfahrbereiche, Feuerwehruzufahrten

campoXit®-TvE wird in mehrschichtigen Bauweisen in Kombination mit **campoXit®-Schotterrassen** oder bei begrünbaren Flächenbefestigungen unterhalb von **campoXit®-Pflasterbettung/Fugenfüllung** verwendet und i.d.R. als Korngemisch 0/32 mm hergestellt. Die Baustoffe sind filterstabil aufeinander abgestimmt.

Zur Steigerung der Durchwurzelung und des Bodenlebens und als Depotdüngung empfehlen wir, 12,5 kg/m³ des Bodenhilfsstoffs **sanoXit®-Wurzellockstoff** und zusätzlich 5 kg/m³ **sanoXit®-Bodenleben** in **campoXit®-TvE** zu verwenden.

¹ Forschungsgesellschaft Landschaftsentwicklung Landschaftsbau e.V. (FLL): Richtlinie für die Planung, Ausführung und Unterhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen
² Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV): Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel – TL SoB-StB
³ FGSV: Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen – RStO

Anforderungsprofil für Tragschichten mit vegetationstechnischen Eigenschaften ¹	
Eigenschaften	Anforderungen
Gesteinskörnung	nach TL SoB-StB/TL Gestein-StB
Korngrößenverteilung (gem. Abb.) • Körnung	0/32 mm bis 0/56 mm
Bodenwasserhaushalt • Wasserdurchlässigkeit k_f	$5,0 \times 10^{-6}$ m/s
Tragfähigkeit • Verformungsmodul E_{v2} • Verhältniszwert E_{v2}/E_{v1} • Verdichtungsgrad D_{Pr}	≥ 100 MN/m ² für BB 1 ≥ 120 MN/m ² für BB 2 und BB 3 $< 2,5$ 97–103 %
Einbau • Gefälle • Höhenlage • Ebenheit • Schichtdicke	nach ZTV SoB-StB Abflusswirksame Neigung wie Deckschicht, mind. jedoch 1 % Grenzabweichung von der Nennhöhe ± 2 cm Stichmaße als Grenzwert bei Messpunktabstand 4 m ≤ 20 mm gemäß Abbildung



Beispiele für Regelbauweisen für Schotterrassen oder Verkehrsflächen mit begrünbaren Belägen aus Pflastersteinen/Platten¹

Regelbauweise Schotterrassen SR3

Bauweise 1 (SR1/BB1): Flächen ausschließlich für den PKW-Verkehr
 Bauweise 2 (SR2/BB2): wie Bauweise 1, zusätzlich mit geringem LKW- und Busverkehr *
 Bauweise 3 (SR3/BB3): wie Bauweise 2, aber mit höherem LKW- und Busverkehr *

* Der voraussichtliche LKW- und Busanteil ist im Einzelfall zu ermitteln.

Regelbauweise Begrünbarer Belag BB3

terraXit®, campoXit®, eloXit®, herbaXit®, lithoXit®, sanoXit®, tecSton® und Wurzellockstoff® sind eingetragene Marken der TerraTextura Baustoff- und Vegetations-Technologie GmbH, Soest

