



BETEX TP

Vliesstoffe

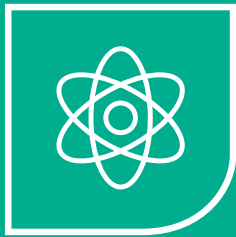


IHRE VORTEILE

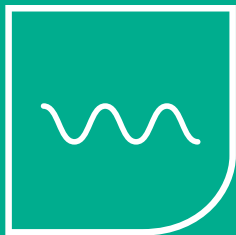
auf einen Blick



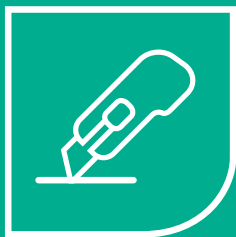
→ Gute mechanische
und hydraulische
Filtereigenschaften



→ Hohe chemische
Beständigkeit



→ Anpassungsfähig



→ Leicht zu
konfektionieren

BETEX TP

Vliesstoffe



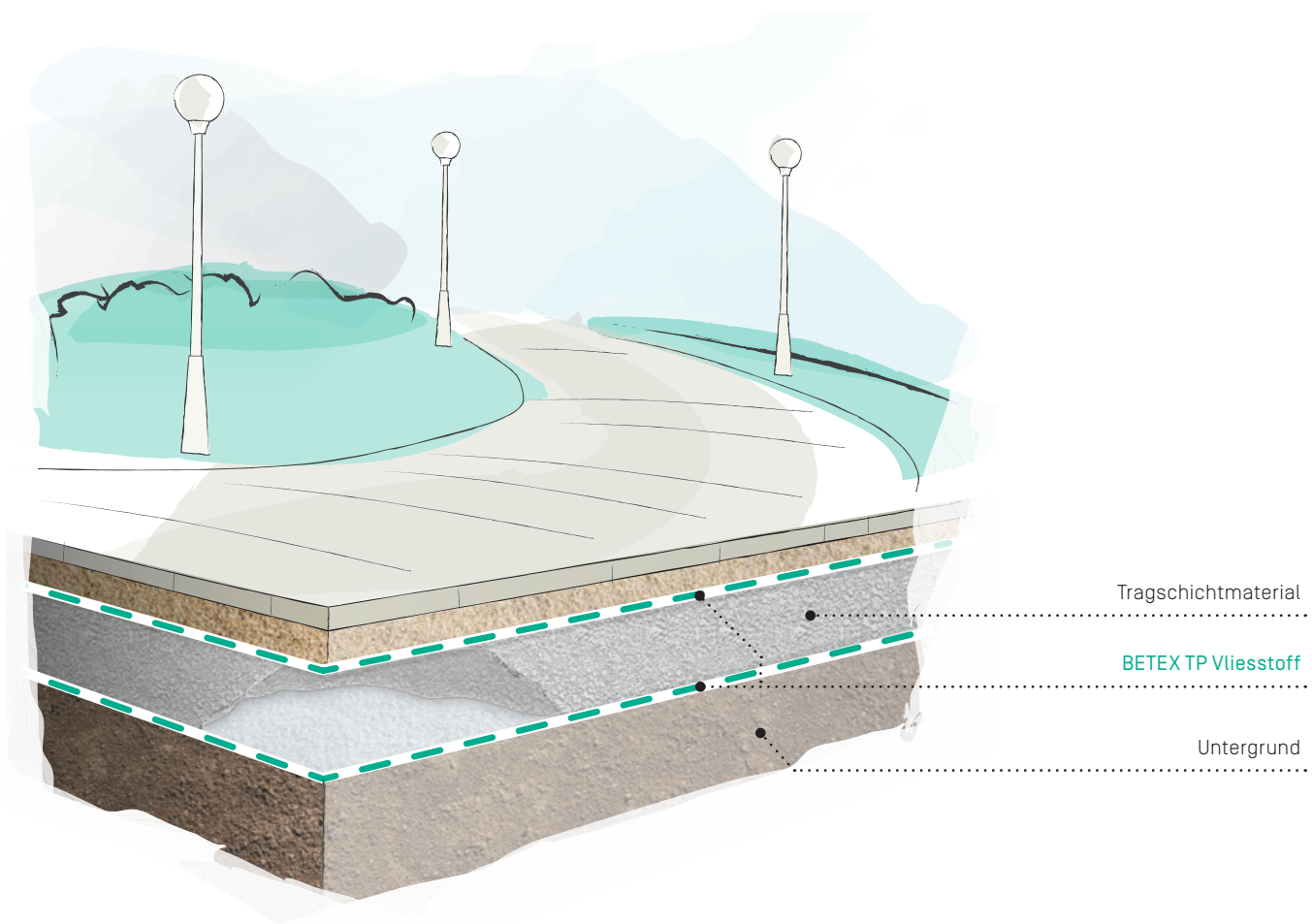
Die Einsatzmöglichkeiten von Vliesstoffen im Bauwesen sind so vielfältig wie die Bauwerke, in denen sie eingesetzt werden. Vliesstoffe sind die Klassiker unter den Geokunststoffen. Entsprechend ihrer Struktur und Zusammensetzung dienen sie als Filter-, Trenn- und/oder Schutzlage im Straßen-, Hoch-, Tief-, Garten- und Landschaftsbau.

Das Funktionsprinzip ist immer ähnlich, aber die Anforderungen der einzelnen Baumaßnahmen sind sehr unterschiedlich.

PRODUKTDDETAILS und Eigenschaften

BETEX TP ist ein mechanisch verfestigter Stapelfaservliesstoff aus Polypropylen [PP]. Dieses Polymer weist eine hohe chemische Beständigkeit auch in aggressiven Medien wie in Böden mit hohem pH-Wert auf. Der Rohstoff Polypropylen lässt sich einfach verarbeiten und ist wegen seiner hohen Dehnfähigkeit sehr flexibel, ohne an Robustheit zu verlieren.

So lassen sich mit BETEX TP Vliesstoffen auch komplexe Formen sehr gut auskleiden. Die außerordentlich große Bandbreite an BETEX TP Vliesstoffen erlaubt deren Anwendung in nahezu allen Einsatzbereichen.



FUNKTIONEN

BETEX TP Vliesstoffe

Trennen

Mit BETEX TP Vliesstoffen können zwei Bodenarten oder ungebundene Tragschichten voneinander getrennt werden. Die Trennfunktion ist sehr wichtig, wenn es z. B. darum geht, das Vermischen einer hochwertigen Tragschicht mit dem Untergrund zu verhindern. Dadurch kann die Qualität des Schichtenaufbaus langfristig sichergestellt und die Nutzungsdauer des Bauwerkes optimiert werden.

Wegen ihrer trennenden Funktion kann durch den Einsatz von Vliesstoffen oft auf eine Sauberkeitsschicht verzichtet werden.



Filtern

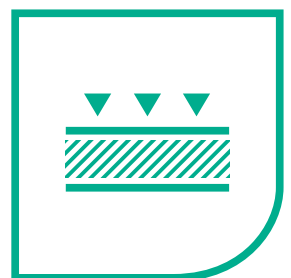
Die Kornmobilität im Boden und der Einfluss von Wasser auf die zu trennenden Schichten erfordert eine auf den Einzelfall abgestimmte Filterfunktion des Vliesstoffes. Für einfache Fälle, von denen das M Geok E StB 2016 ausgeht, bieten BETEX TP Vliesstoffe die erforderliche mechanische und hydraulische Filterwirksamkeit. Für komplexere Anwendungen kann aus der Produktfamilie der BETEX TP Vliesstoffe das passende Produkt nach einer Filterbemessung unter Berücksichtigung der charakteristischen Öffnungsweite, der Wasserdurchlässigkeit und eventuell der Filtrationslänge ausgewählt werden. Im Allgemeinen ergänzen sich Trenn- und Filterfunktion und werden bei Anwendungen in der Geotechnik oftmals als Doppelfunktion vorausgesetzt.



Schützen

Losgelöst von den beiden vorgenannten Funktionen ist die Schutzfunktion. Hier gilt es, ein Bauteil oder einen weiteren Funktionsbaustoff, wie eine Abdichtung, gegenüber mechanischen Beanspruchungen zu schützen. Dies kann z. B. durch den Einbau grobkörniger mineralischer Baustoffe oder während des Betoniervorgangs erforderlich werden. Hier bieten BETEX TP Vliesstoffe den erforderlichen Schutz. Sie können sowohl punktförmige Beanspruchungen abmildern als auch Scherkräfte aufnehmen.

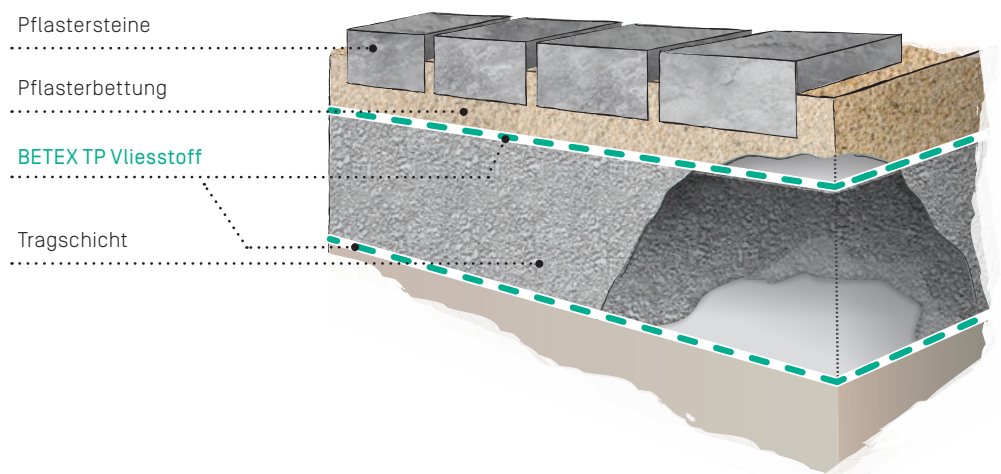
Unsere BETEX TP Vliesstoffe bieten mit ihren verschiedenen Dicken von 2,3 bis 12 mm die erforderliche Schutzwirksamkeit für unterschiedlichste Anwendungen.



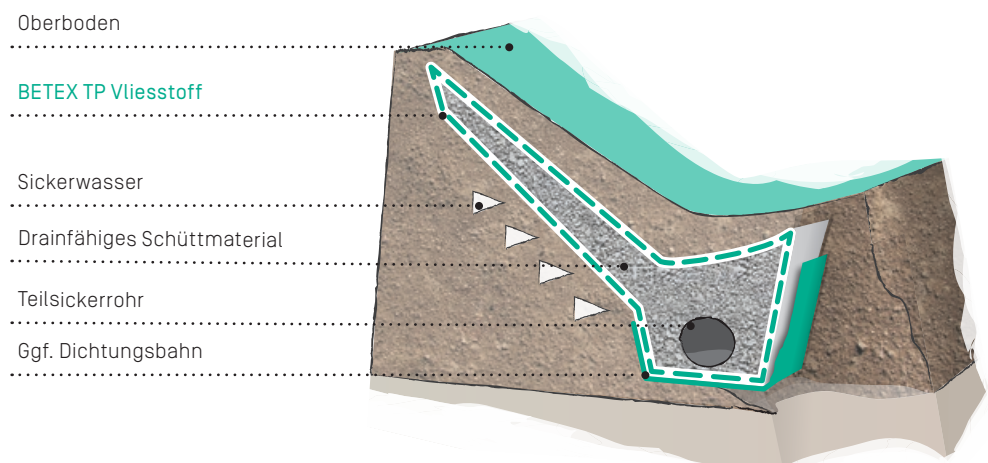
ANWENDUNGSBEREICHE der BETEX TP Vliesstoffe

BETEX TP Vliesstoffe werden als Trenn- und Filterschichten in Bereichen eingesetzt, in denen Boden und mineralische Schüttgüter vor Umlagerung und instabilen Grenzflächen effektiv getrennt werden müssen.

Trenn- und Filterlage im Wegebau



Böschungs- sickerschicht [Rigole]

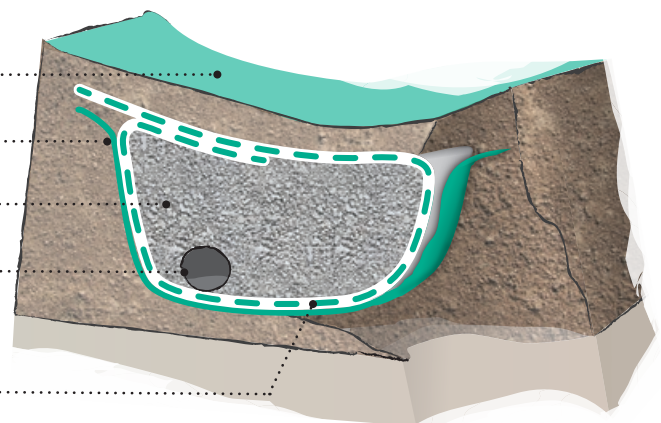




Trenn- und Filterlage für Dränanlagen

Oberboden und Begrünung
Dichtungsbahn
Drainfähiges Schüttmaterial
Teilsickerrohr

BETEX TP Vliesstoff



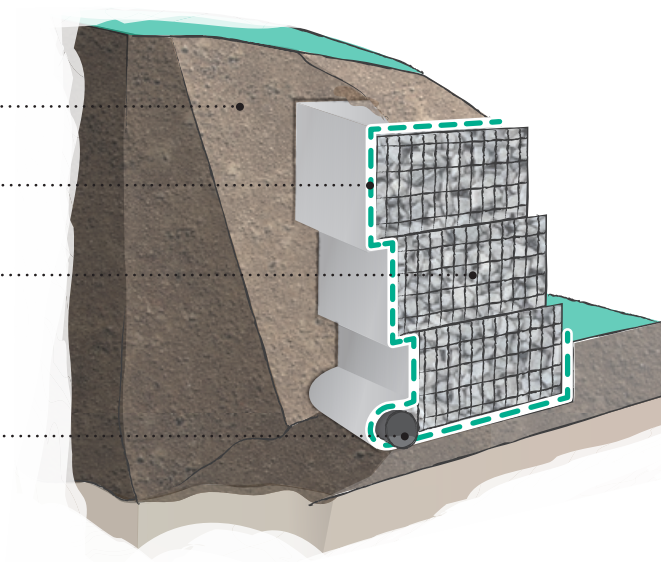
Filterlage hinter Gabionen

Hinterfüllboden

BETEX TP Vliesstoff

Gabione

Sickerrohr



Trenn- und Schutzlage für Dachbegrünungen

Vegetation

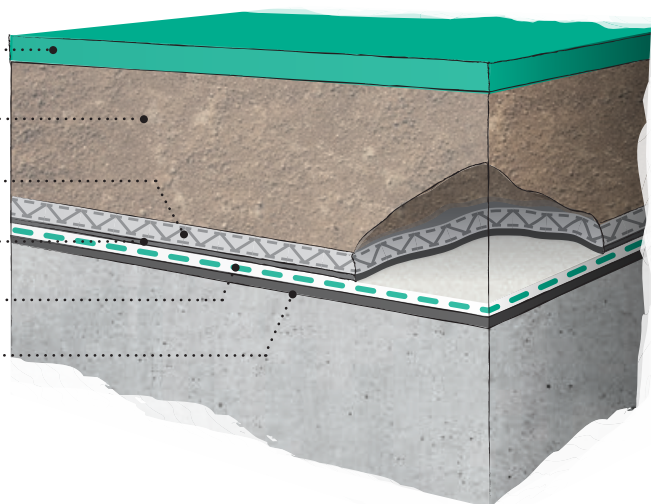
Substrat

Drainagebahn

Wurzelschutzbahn

BETEX TP Vliesstoff

Dachabdichtung



Anwendungsmatrix im Überblick

Aktuelle Datenblätter, Ausschreibungstexte,
Zertifikate und technische Nachweise stellen wir
Ihnen gerne auf Anfrage zur Verfügung.

Tel.: +49 (0) 911 642 00 – 0
Fax: +49 (0) 911 642 00 – 90
Internet: www.beco-bermueller.de
E-Mail: info@beco-bermueller.de

Eigenschaften	TP 15	TP 17	TP 30	TP 40	TP 50	TP 80
Produktart	Mechanisch verfestigter Vliesstoff					
Rohstoff	Polypropylen (PP) weiß					
Geotextilrobustheitsklasse [GRK]	3	3	4	5	5	5
Flächengewicht [g/m²]	150	170	300	400	500	800
Dicke [mm]	2,3	2,6	3,5	4,3	5,0	6,5
Anwendungsgebiete						
Bautenschutz				○	○	○
Dachbegrünung	●	●	●	●	●	●
Deponiebau und Altlasten			●	●	●	●
Dränanlagen			●	●	●	●
Grünanlagen	●	●	●	●	●	●
Hausgärten	●	●	●	●	●	●
Rückhaltebecken			○	○	○	○
Speicherbecken			○	○	○	○
Teichanlagen			○	○	○	○
Tiefgaragenbegrünung	●	●	●	●	●	●
Wegebau	●	●	●	●	●	●

● geeignet ○ bedingt geeignet (projektbezogene Beurteilung notwendig)

Weitere Typen auf Anfrage erhältlich

EINBAUHINWEISE

BETEX TP Vliesstoffe



Zu beachten:

1. Der Untergrund sollte möglichst eben sein, um einen vollflächigen Kontakt mit dem Vliesstoff zu gewährleisten.
2. Der Vliesstoff ist glatt und ohne Falten zu verlegen. Falten aufgrund der Formgebung des Bauwerkes sind durch Einschneiden des Vliesstoffes und dachschindelartige Überlappungen zu beseitigen.
3. BETEX TP Vliesstoffe sind am Tag des Verlegens zu überbauen.
4. Beim Überschütten und dem anschließenden Verdichten ist darauf zu achten, dass der Vliesstoff nicht verschoben wird oder sich Falten bilden.

Darüber hinaus sind unsere detaillierten Einbau- und Verlegehinweise für BETEX TP Vliesstoffe zu beachten.

VORTEILE

BETEX TP



- Gute mechanische und hydraulische Filtereigenschaften
- Hohe chemische Beständigkeit
- Schutzlage nach Merkblatt abstimmbar
- Robust gegenüber Einbaubeanspruchungen
- Gute Verformbarkeit für eine einfache Verarbeitung
- Leicht zu konfektionieren mit Cutter oder Teppichmesser





Bermüller & Co GmbH

Rotterdamer Straße 7
90451 Nürnberg

Telefon: +49 (0) 911 - 64200 - 0

Telefax: +49 (0) 911 - 64200 - 90

beco-bermueller.de

