

# Secutex<sup>®</sup> H

Vliesstoffe für den Wasserbau

 Naue



[naue.com](http://naue.com)

Building on sustainable ground.

**Secutex® H** ist ein einschichtiger, mechanisch verfestigter Vliesstoff für den Einsatz als Filter- und Trennlage im Wasserbau.

**Secutex® HB** ist ein mehrschichtiger, mechanisch verfestigter Stapelfaser-Vliesstoff mit Quarzsandeinlage, auch Sandmatte genannt. Sie wird im Wasserbau als Filter- und Trennschicht für den Unterwassereinbau verwendet.

## TYPISCHE ANWENDUNGEN FÜR SECUTEX® H

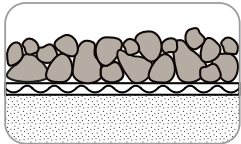


Abbildung 1:  
Deckwerk mit  
Filtervliesstoff

### Filtervliesstoffe im Wasserbau

Secutex® H wird zwischen zwei Schichten aus unterschiedlich körnigen Materialien eingebaut, wenn die gröbere Schicht keinen signifikanten Anteil der feinkörnigeren Schicht unter dem erwarteten Porenwasserfluss zurückhalten kann.

### Anwendungsvorteile von Secutex® H Filtervliesstoffen

- Langfristige Filterwirksamkeit
- Hohe Durchstoßfestigkeit
- Langfristige Abriebfestigkeit
- Verhindert Bodenaustausch

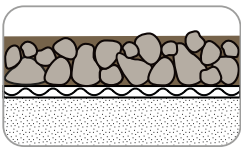


Abbildung 2:  
Undurchlässiges  
Deckwerksystem  
mit Trennvliesstoff

### Trennvliesstoffe unter undurchlässiger Deckschicht oder auf einer undurchlässigen Trägerschicht

Secutex® H wird als Trenngeotextil eingesetzt, um eine Vermischung zweier Kornschichten mit unterschiedlichen Korngrößen zu verhindern.

### Anwendungsvorteile von Secutex® H Filtervliesstoffen

- Hohe Robustheit gegen Durchstoßen und langfristigen Abrieb
- Anpassung an Bodenverformungen aufgrund ihrer hohen Dehnung
- Ausgezeichnete Scherfestigkeit
- Beständig gegen chemische und biologische Abbaubarkeit

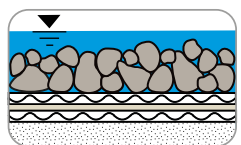


Abbildung 3:  
Deckwerk mit  
Sandmatten

### Unterwassereinbau von geotextilen Filtervliesstoffen

Die Sandmatte Secutex® HB wird als Filterschicht für den schnellen und einfachen Unterwassereinbau verwendet.

### Anwendungsvorteile der Sandmatte Secutex® HB

- Zeit- und kostensparender Einbau
- Ausgezeichnete langfristige Filterwirksamkeit
- Hohe Robustheit
- Vollflächige langfristige innere Scherfestigkeit



## VORTEILE VON SECUTEX® H

Secutex® H ist das Produkt für alle Anwendungen im Wasserbau, bei denen eine Filter- und/oder eine Trennschicht zwischen zwei Granulatschichten unterschiedlicher Korngrößen erforderlich ist.

### Langfristige Filterwirksamkeit

Secutex® H bietet eine langfristige Filterwirksamkeit in Kombination mit hohen Robustheitseigenschaften wie Abriebfestigkeit und Beständigkeit gegen dynamische Belastungen aus Durchstößen.

### Hohe Anpassungsfähigkeit

Secutex® H Filtervliesstoffe und Secutex® HB Sandmatten bieten ein hervorragendes Spannungs-Dehnungsverhalten. Sie passen sich sehr gut an Bodenverformungen oder Setzungen an. Bei Verformungen dehnen sich die Filtervliesstoffe und passen sich der veränderten Oberfläche an.

### Zertifizierung

Secutex® H und Secutex® HB sind von der BAW (Bundesanstalt für Wasserbau) in Deutschland zertifiziert worden. Beide Produkte erfüllen die Anforderungen gemäß den „Technischen Lieferbedingungen für Geotextilien und geotextilverwandte Produkte in der Binnenschifffahrt“ - Ausgabe 2018 des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur. Sie können dementsprechend für alle dort definierten Anwendungsbedingungen eingesetzt werden.

### Einsparung von Kosten

Der Einsatz von Secutex® H Vliesstoffen oder Secutex® HB Sandmatten als Filterschicht in Deckwerken kann zu einer deutlichen Arbeitserleichterung in Kombination mit Kosteneinsparungen führen. Aufgrund der sehr geringen Dicke kann das Material ohne weiteren Aushub eingebaut werden. Dies führt im Vergleich zum Einsatz mineralischer Kornfilterschichten zu einer reduzierten Bauzeit und geringeren Transport- und Baukosten.

### CO<sub>2</sub>-Reduzierung

Geokunststoffe können die Verwendung herkömmlicher Baumaterialien wie Kies, Sand usw. ersetzen. Das bedeutet, dass weniger Boden transportiert werden muss und somit weniger CO<sub>2</sub> produziert wird. Dies führt zu einer positiven CO<sub>2</sub>-Bilanz, da bereits während der Herstellung und der Nutzungsdauer dieser Geokunststoffe nur wenig CO<sub>2</sub> ausgestoßen wird.



Abbildung 4: Deckwerksbau mit Secutex® H

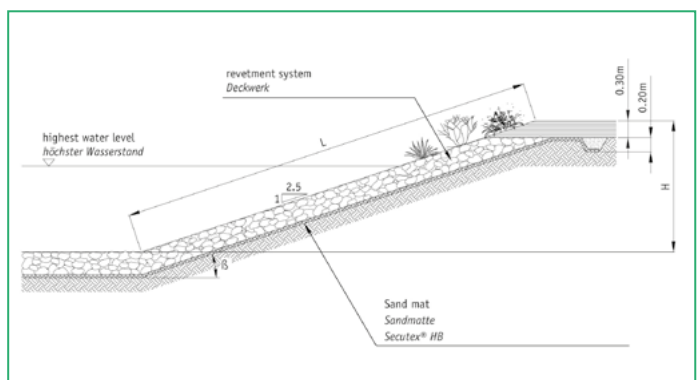


Abbildung 5: Geometrische Details des Deckwerks

Zertifizierungen der Naue Gruppe

