

PRÜFBERICHT



TUBEX Ventex Wuchshülle

Prüfnummern: 6521

INHABER DER PRÜFURKUNDE:

Fiberweb Geosynthetics Ltd.
Blackwater Trading Estate
Maldon. CM9 4GG. UK

www.tubex.com



Prüfergebnisse und Beurteilungen



TUBEX Ventex Wuchshülle

Fiberweb Geosynthetics Ltd., Blackwater Trading Estate - Maldon. CM9 4GG. UK

Einsatzbereich:

Schutz der Pflanzen gegen Wildverbiss, Kleinnager und Konkurrenzflora

Einzelergebnisse	
Prüfungsdurchführung	<p>Die Prüfung wurde als Vergleichsprüfung, mit zwei weiteren Produkten, für gleiche Einsatzbereiche, durchgeführt.</p> <p>Ermittelt wurden die technischen und physikalischen Eigenschaften der Prüfmuster sowie der Arbeitsaufwand für Ausbringen und Aufbau der Wuchshüllen</p> <p>Temperatur, Luftfeuchte und Luftgeschwindigkeit wurden bei verschiedenen Witterungsbedingungen erfasst.</p>
Zeitraum	Pflanzung: Oktober 2011 -Auswertung: Mai 2012
Lichtdurchlässigkeit	<p>Gemessen wurde die Durchlässigkeiten in den für das Pflanzenwachstum wichtigen Längenwellenbereichen.</p> <p>Für die Photosynthese sind besonders die Wellenlängenbereiche von 400 – 500nm und von 600 -700nm von Bedeutung.</p> <div style="text-align: center;"> <p>Mittelwert</p> <p>Transmission in %</p> <p>Wellenlänge in nm</p> <p>Tubex Ventex</p> </div>
Luftfeuchte	Es konnten keine signifikanten Unterschiede zwischen Innen-Luftfeuchte und Außen-Luftfeuchte festgestellt werden.
Temperatur	<p>Die mittlere Innentemperatur lag 3 bis 6 °C über der Außentemperatur:</p> <p>Vorteile: besser Schutz bei Frost, früherer Beginn der Wachstumsperiode</p>
Belüftung /Luftbewegung	<p>16 Löcher Ø 16 mm im unteren Bereich</p> <p>Die Luftgeschwindigkeiten im Innenraum wurden bei verschiedenen Temperaturen und Witterungsbedingungen gemessen. Erkennbare Luftbewegungen konnten nicht festgestellt werden.</p>
Aufbau	Der Aufbau der Wuchshüllen (WH) wird von mehreren Faktoren beeinflusst. Geländebeschaffenheit, Vegetation und Laufwege sind produktunabhängige Positionen und werden bei der Kalkulation nicht berücksichtigt.

Anlieferung	Versandeinheit mit 5 ineinandergesteckten Wuchshüllen mit unterschiedliche Durchmessern
Aufstellen	Ablauf: - Wuchshüllen auf die Fläche bringen - Haltpfahl einschlagen - mit vorbereiteten Kabelbinder am Pfahl befestigen
Zeitvergleiche	Die aufgeführten Werte wurden im Rahmen der Prüfung ermittelt und beinhalten den Zeitaufwand für die Vorbereitung und das Aufstellen v. Es handelt sich um Richtwerte, bezogen auf die standörtlichen Bedingungen der Versuchsfläche
Gemessene Werte	~12 Minuten für 10 Wuchshüllen
Festigkeit	Die Produkte müssen den in der Praxis zu erwartenden statischen und dynamischen Beanspruchungen (Windlast, Schnee-, Pflanzendruck) standhalten. Bei zunehmenden Stammdurchmessern dürfen keine Einschnürungen entstehen
Reißfestigkeit an der Sollbruchstelle	~1000 N je 100 mm Naht100 mm
Reißfestigkeit der Befestigung (Kabelbinder)	~ 370 N

Ausführung	TUBEX Ventex Wuchshülle
Material	Polypropylen PP
Bauart	nahtloses Rohr mit perforierter Sollbruchstelle Doppelwandig mit Längs-Hohlräumen Farbe: Transparent grün Oberer Rand mit nach außen abgerundeter Kantenlippe

Technisch Daten					
Länge [mm]	geprüfte Variante: ~1190; verschiedene Längen lieferbar				
Innendurchmesser	113 mm	105	97 mm	85 mm	76 mm
Materialstärke	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm	2,2 mm
Gewicht	220 g	203 g	173 g	178 g	141 g

Prüfausschuss: Forstgeräte und Werkzeuge; Obmann: Sebastian Paar, Laubau

Prüfungsdurchführung: Vergleichsprüfung, in Zusammenarbeit mit dem Forstlichen Bildungszentrum Hachenburg

Prüfnummer: 6521
Prüfabschluss 10.06 2012

Kuratorium für Waldarbeit und Forsttechnik e.V.

Spremlberger Straße 1
64823 Groß-Umstadt

Verantwortlicher Prüflingenieur:
Dietmar Ruppert

Telefon 06078-785-0
Telefax: 06078/785-50

ruppert@kwf-online.de

Internetseite: www.kwf-online.de