



Der neue Plantex[®] RootProtector

Die Wurzelsperre mit hervorragender Wasserdurchlässigkeit und hoher Festigkeit





Der neue Plantex® RootProtector ist eine starke, wasserdurchlässige Wurzelsperre, die sowohl für vertikale als auch horizontale Anwendungen geeignet ist. Sie wird aus PP-Endlosfilamenten hergestellt, die gesponnen in Vliesform abgelegt und an den Kreuzungspunkten der Filamente thermisch und mechanisch verfestigt werden.

Diese außergewöhnliche Verbindungstechnik bietet eine einzigartige Kombination von Eigenschaften, die eine optimale Widerstandsfähigkeit gegen das Eindringen von Wurzeln bieten und die bestehenden alternativen Gewebe- oder Nadelfilz-Lösungen übertreffen.

Leistungsmerkmale

- Erhöhte Durchstoßfestigkeit
- Hervorragende Gleichmäßigkeit über die gesamte Materialoberfläche – keine Schwachstellen, in die Wurzeln eindringen könnten
- Getestet nach CEN/TS 14416, auch mit Pflanzen wie Pyracantha, die aggressivere Wurzeln entwickeln
- Hohe Durchlässigkeit aufgrund der großen Anzahl von Poren und der zufälligen Porengrößenverteilung. Dies gewährleistet einen freien Wasserfluss im Boden und vermeidet Probleme durch hydrostatischen Druck.

Anwendungsbereiche

Durch das Verhindern von Wurzelverunreinigungen in der Trag- oder Drainageschicht von Infrastrukturen – egal ob vertikal oder horizontal – wird sichergestellt, dass diese während ihrer gesamten Nutzungsdauer frei abfließen können.

Horizontal

- Fahrradwege
- Forststraßen
- Wege mit ungebundener Oberfläche, z. B. Wanderwege, landwirtschaftliche/vorläufige Straßen
- begrünte Dächer (in Übereinstimmung mit den nationalen Vorschriften)

Vertikal

- Fundamente
- vertikale Entwässerungsstrukturen
- Rhizomsperren (in Kombination mit Plantex® Platinum)

Andere

- Schutz der Verbindungen unterirdischer Infrastrukturen wie Rohre, Wasser-/Abwassersammler, Kabel, Schwimmbecken

Verfügbare Rollenabmessungen, die hinzugefügt werden können

2 x 100 m 4 x 100 m 5,2 x 100 m



DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.
L-2984 Luxembourg
www.plantex.dupont.com

DuPont™, das DuPont Oval-Logo und Plantex® sind eingetragene Marken oder Marken von DuPont oder seinen Tochterunternehmen. Copyright © 2023 DuPont de Nemours Inc.

Sonstige Vorteile

- Einfacher Einbau in Baugruben und Gräben
- Geringes Gewicht bei hervorragendem Schutz gegen Durchwurzelung und Perforation
- Nimmt kein Wasser auf, was ein Gefrieren im Winter verhindert und eine einfache Handhabung bei allen Wetterbedingungen gewährleistet
- Leicht zu schneiden – ohne Ausfransen oder unregelmäßige Kanten
- Die Vorkomprimierung gewährleistet ein optimales Verhältnis zwischen Rollendurchmesser und Oberflächenabdeckung
- Erhältlich in kleinen und großen Rollengrößen – große Flächen können mit weniger Überlappungen und schnellerer Installation abgedeckt werden

Eigenschaft	Standard	Einheit	Wert
Beschreibende Eigenschaften			
Flächengewicht	EN ISO 9864	g/m ²	260
Dicke	EN ISO 9863-1	mm	0,65
Mechanische Eigenschaften			
Zugfestigkeit	EN ISO 10319	kN/m	20
Bruchdehnung	EN ISO 10319	%	50
Weiterreißfestigkeit	ASTM D4533	N	400
Stempeldruckfestigkeit (CBR)	EN ISO 12236	N	2900
Kegelfallversuch	EN ISO 13433	mm	22
Hydraulische Eigenschaften			
Wasserdurchlässigkeit $V_{I_{H50}}$ *	EN ISO 11058	mm/s	12
Öffnungsweite O_{90W} *	EN ISO 12956	µm	75

* Hinweis: Die Werte sind Richtwerte und entsprechen durchschnittlichen Ergebnissen, die in unseren Laboren und externen Instituten erzielt wurden. Änderungen sind jederzeit und ohne Vorankündigung vorbehalten.

- Jeglichen Kontakt des Produktes mit jeder Art von Pestiziden, insbesondere mit Herbiziden, unbedingt vermeiden.
- Besuchen Sie www.plantex.dupont.com:
- für spezifische Verlegeanleitungen von Plantex® RootProtector

Die hier verfügbaren Produktinformationen entsprechen unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen auf diesem Gebiet. Sie dienen nur zu Informationszwecken und bieten mögliche Vorschläge für eigenständiges Experimentieren, damit Sie sich selbst ein Bild von der Eignung unserer Produkte für Ihre besonderen Zwecke und Anwendungen machen können. Diese Informationen können abgeändert werden, wenn neue Kenntnisse und Erfahrungen verfügbar werden. Da wir nicht in der Lage sind, sämtliche Abweichungen der Bedingungen bei den tatsächlichen Endanwendungen vorherzusehen, hat DuPont de Nemours keinerlei Verpflichtungen im Hinblick auf die Ergebnisse und übernimmt keine Haftung im Zusammenhang mit dem Gebrauch dieser Informationen. Die hierin zur Verfügung gestellten Informationen sind nicht als Gewährung einer Lizenz oder als Empfehlung zur Verletzung von Patenten von DuPont oder Dritter zu betrachten.