



Plantex[®] Soluzioni per la paesaggistica



Plantex® è il vostro alleato indispensabile

Per chiunque investa nella creazione di un progetto paesaggistico elegante, sano e di facile manutenzione, DuPont™ Plantex® è l'alleato indispensabile:

- Facile da posare, contribuisce a gettare le basi per progetti estetici, durevoli e sostenibili
- Le proprietà uniche consentono di ottenere condizioni ottimali per il suolo e quindi piante più sane
- Le comprovate prestazioni nel controllo della crescita invasiva eliminano la necessità di sostanze chimiche

Ogni professionista del paesaggio vuole ottenere il meglio per i propri clienti e creare un ambiente dove sia piacevole trascorrere il tempo, e che non diventi un incubo in fatto di manutenzione. Con l'evoluzione delle normative contro gli erbicidi, aumenta anche la necessità di prodotti ingegnosi che possono diventare partner affidabili a lungo termine. Anche i clienti, dai proprietari di case ai gestori di immobili commerciali e pubblici, esigono prodotti che supportano un ecosistema equilibrato.

La tecnologia può essere sfruttata in tutti i modi giusti in progetti paesaggistici lungimiranti, proteggendo i valori di proprietà e le infrastrutture, così come l'ambiente. Frutto di ricerca, sviluppo e test scrupolosi, Plantex® ha il know-how di un'azienda scientifica di livello mondiale dietro il marchio e il supporto di team tecnici esperti "sul campo".

Creato come parte di un sistema olistico di prodotti e servizi, Plantex® lavora duramente per garantire risultati ottimali, sia subito dopo la posa che per molti anni a venire. Questa guida vi aiuterà a identificare i prodotti paesaggistici ideali per i vostri progetti specifici.

Cosa differenzia Plantex® da altri materiali?

- La calandratura a caldo, tecnologia di DuPont, crea una resistenza superiore contro danni o intasamenti grazie alla struttura unica del materiale
- L'elevata permeabilità all'aria consente al terreno sotto il telo di respirare, con conseguente maggiore diversità biologica
- L'alta permeabilità all'acqua garantisce un migliore drenaggio e un'idratazione sufficiente: i nutrienti e i fertilizzanti possono così nutrire le radici delle piante, e il rischio di deflusso del suolo è ridotto al minimo in caso di forti piogge
- L'affidabile durabilità e l'eccellente resistenza alla trazione assicurano il tipo di resistenza allo strappo e alla perforazione che farà la differenza

Plantex® offre inoltre i seguenti vantaggi:

- Significativa riduzione dell'uso di sostanze chimiche
- Facilità di trasporto e posa
- Tranquillità grazie a una scelta fatta con saggezza
- Nessuna sfilacciatura dei bordi dopo il taglio del telo

Offerta Plantex®

Plantex® fa parte di una famiglia di prodotti specificamente sviluppati da DuPont per offrire una soluzione completa che possa soddisfare tre esigenze fondamentali:



controllo delle infestanti



controllo delle radici



stabilizzazione del terreno

	Grammatura (g/m ²)	Viottoli	Passi carrabili	Patii	Reti lineari interrate	Parcheggi	Contorni di laghetti	Aree pavimentate	Sistemi di drenaggio	Drenaggio di pareti	Parchi	Deck in legno	Pendii	Siepi	Aree con tappeti erbosi	Impianti solari
Plantex® Premium & Pro	68/90	✓		✓				✓			✓	✓		✓	✓	
Plantex® Gold	125	✓	✓	✓		✓	✓	✓			✓		✓	✓		
Plantex® Platinum	240										✓		✓	✓	✓	
Plantex® Platinum Solar	240															✓
Plantex® Cocomat	540										✓		✓	✓		
Plantex® RootBarrier	325	✓		✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓	✓	
Plantex® RootProtector	260	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			✓			✓	✓	
Plantex® Geoproma®	90	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				
Plantex® GroundGrid®	470	✓	✓	✓		✓	✓		✓		✓					

Soluzioni di controllo delle infestanti



Attenzione ai falsi risparmi. La qualità e l'affidabilità sono importanti e, poiché i teli anti-infestanti rappresentano meno dell'1% del costo complessivo tipico di un progetto paesaggistico, per scegliere il prodotto si dovrebbe considerare l'opzione più qualitativa, e non quella più economica. Scegliere un prodotto di scarsa qualità potrebbe comportare costosi problemi di manutenzione e delusioni dal punto di vista estetico. D'altra parte, la posa di un telo paesaggistico affidabile e dalle prestazioni comprovate darà i suoi frutti in termini di finitura più professionale, gestione minima delle erbe infestanti, e coltivazione durabile e sostenibile di piante.

DuPont offre una gamma di prodotti vasta e completa per attrezzare gli operatori professionali nella lotta contro le erbe infestanti. Questa gamma spazia dai prodotti di base per il controllo delle erbe infestanti, ideali per il giardinaggio e la paesaggistica ornamentale, ai prodotti specializzati per il controllo a lungo termine delle infestanti e a quelli appositamente studiati per il controllo delle erbe aggressive e invasive:

- Plantex® Platinum - studiato specificamente per il controllo delle infestanti invasive e aggressive come il Poligono del Giappone; da usare in applicazioni con copertura
- Plantex® Platinum Solar - per il controllo senza copertura delle erbe infestanti nei parchi solari e negli impianti tecnici sensibili che necessitano di protezione a lungo termine e dove le infestanti possono causare problemi di sicurezza o dove la copertura del telo non è possibile per motivi tecnici

- Plantex® Gold - barriera duratura e altamente efficace contro erbe infestanti tenaci, ad esempio gramigna, equiseto e convolvolo; ideale per le applicazioni sui pendii, dove può essere usata coperta o scoperta
- Plantex® Cocomat - progettato per il controllo dell'erosione nei pendii
- Plantex® Pro / Premium - prodotti professionali ad alta porosità per il controllo delle infestanti; consentono una crescita ottimale delle piante coltivate e richiedono una manutenzione minima

Molteplici sono le tecnologie di produzione utilizzate per creare i vari prodotti di controllo delle erbe infestanti che esistono sul mercato. In assenza di una norma standardizzata sulle proprietà necessarie per quest'applicazione, ogni telo paesaggistico può variare significativamente in termini di prestazioni.

Vi invitiamo a visitare il sito www.plantexpro.dupont.com per consultare un rapporto di prova completo che vi permetterà di verificare l'affidabilità di Plantex®.

Plantex® Premium e Plantex® Pro

Combattere le infestanti in modo professionale senza ricorrere a fitosanitari



Plantex® Premium e Plantex® Pro sono teli pacciamanti in polipropilene disegnati per lottare contro le infestanti in modo efficiente, duraturo e ecologico. Grazie alla loro struttura particolare nata da una tecnologia di produzione unica, lasciano passare aria, acqua e nutrienti. Consentono così alle radici delle piante coltivate di respirare e crescere in modo sano e contribuiscono a preservare l'equilibrio del terreno, pur mantenendo sottoterra e combattendo efficacemente le erbacce più comuni come il dente di leone.

Plantex® Premium e Plantex® Pro si prestano particolarmente per essere usati con materiali di copertura tipo ghiaia o paccime. Resistono ai raggi UV e durano almeno 20 anni se correttamente posati e ricoperti da almeno 5 cm di paccime o ghiaia. Altro vantaggio essenziale, con Plantex® Premium e Plantex® Pro si evita di dover ricorrere a fitosanitari per controllare le infestanti. Infine, sono chimicamente inerti e rimangono stabili in tutti i tipi di terreni.

Caratteristiche

- 100% polipropilene calandrato a caldo con una tecnologia unica
- Struttura termocalandrata unica che rende i teli altamente resistenti alle infestanti
- Permeabili all'aria, all'acqua e ai nutrienti per preservare la salute del terreno e delle radici delle piante coltivate
- Molto durevoli se posati con una copertura adeguata
- Estremamente robusti e resistenti a degradazioni causate dai raggi UV, strappo e sfilacciamento
- Soluzioni prive di sostanze chimiche per combattere efficientemente le infestanti
- Hanno un impatto positivo sulla quantità e la qualità delle piante coltivate
- Facili da tagliare e posare

Descrizione del prodotto

- Colore: nero
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causi danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio	
			Plantex® Premium	Plantex® Pro
Descrizione del prodotto				
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	68	90
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.35	0.39
Proprietà idrauliche				
Permeabilità all'acqua VI _{H50}	EN ISO 11058	mm/s	180	100
Proprietà meccaniche				
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	3.4	5
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	35	40
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	160	220
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	500	750
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	50	45
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	225	175

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Durabilità

Nessuna perdita di resistenza in base a prove realizzate secondo:

- EN ISO 13438 (resistenza all'ossidazione)
- EN 14030 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Dimensione rotoli

Plantex® Premium	1 x 50 m	2 x 50 m
	4 x 100 m	
Plantex® Pro	1 x 50 m	2 x 50 m



Plantex® Gold

Per un ottimo controllo delle infestanti, anche quelle più tenaci

Plantex® Gold è un telo anti-erbacce estremamente resistente. Offre una protezione durabile contro infestanti anche tenaci quali gramigna, equisetolo, vilucchio o girardina silvestre, tutto ciò senza dover ricorrere a prodotti chimici. Questo TNT bicolore nero/marrone è permeabile a aria, acqua e nutrienti; consente così al terreno e alle radici delle piante coltivate di respirare, pur mantenendo sottoterra le infestanti.

Se si copre in modo adeguato, Plantex® Gold conserva le proprie funzionalità garantite fino a 25 anni. In assenza di copertura, può resistere fino a 3 anni a seconda del livello di esposizione agli UV.

Caratteristiche

- TNT termolegato 100 % polipropilene
- Altamente resistente
- Non richiede l'uso di prodotti chimici
- Facile da tagliare e posare
- Si fonde con il paesaggio con la sua estetica nero/marrone
- Ha un impatto positivo sulla quantità e la qualità delle piante coltivate
- Permette alle piante coltivate di crescere più velocemente

Descrizione del prodotto

- Colore: nero/marrone
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causi danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	125
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.45
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua V _{IH50}	EN ISO 11058	mm/s	60
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	7.8
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	60
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	300
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	1050
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	27
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	125

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Durabilità

Nessuna perdita di resistenza in base a prove realizzate secondo:

- EN ISO 13438 (resistenza all'ossidazione)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Dimensione rotoli

Plantex® Gold	1 x 100 m	2 x 100 m	5.2 x 100 m
---------------	-----------	-----------	-------------

Plantex® Cocomat

Controllo contemporaneo dell'erosione e delle infestanti

Plantex® Cocomat è stato progettato per il controllo dell'erosione in applicazioni su pendii dove il pacciame o il cippato rimangono difficilmente in posizione, pertanto la protezione dall'erosione offerta per la crescita delle piante è limitata. Questo telo dall'effetto naturale offre contemporaneamente protezione da erosione e infestanti durante le prime fasi della crescita delle piante fino a quando la piantagione stessa non può assumere la funzione di controllo dell'erosione.

Il prodotto è costituito dal telo anti-infestanti Plantex® ricoperto da uno strato di fibre naturali di cocco non trattate. Le fibre di cocco vengono cucite insieme tra due reti di polipropilene, quindi incollate a caldo sul telo Plantex® senza alcun rischio di distruggere la funzionalità della barriera anti-infestante.

Caratteristiche

- Protezione immediata contro l'erosione ad opera del vento/ dell'acqua e controllo delle infestanti in un unico telo
- Aspetto naturale del prodotto
- Impedisce l'essiccazione del terreno
- Permeabile a acqua, aria e nutrienti
- Riciclabile

Descrizione del prodotto

- Colore: nero/marrone con fibre Cocomat marroni
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causa danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	540
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	6
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua V _I _{H50}	EN ISO 11058	mm/s	100*
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	5.0
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	40
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	220
Permeabilità all'aria	ASTM D737	m ³ /m ² /min	96

* Questo valore si riferisce al tessuto non tessuto di supporto da 90 g/m².

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Dimensione rotoli

Plantex® Cocomat	1.2 x 22.5 m	2.4 x 22.5 m
------------------	--------------	--------------



Plantex® Platinum

La soluzione ottimale alle piante alloctone e alle infestanti invasive

Il vostro alleato più affidabile nella lotta contro specie alloctone e indigene invasive e aggressive come Poligono del Giappone, gramigna, coda cavallina, Plantex® Platinum è studiato per le applicazioni in prossimità della superficie, con una copertura minima di 20 cm. Questo TNT intrinsecamente robusto e con prestazioni elevate rende superflui gli erbicidi e lo sfalcio dell'erba, mentre la sua permeabilità all'acqua e all'aria contribuisce al mantenimento della salute e stabilità del suolo e al suo drenaggio. La sua efficacia è stata dimostrata da vari esperimenti condotti per molti anni in condizioni reali.

Una volta che Plantex® Platinum è stato correttamente installato, i suoi vantaggi possono essere apprezzati non solo immediatamente, ma anche per molti anni. Il telo, discreto da un punto di vista estetico, permette di avere un sito libero da vegetazione indesiderata e di facile manutenzione. Per quanto Plantex® Platinum sia affidabile, è importante che vi siano anche controlli regolari, ad esempio delle giunture.

Caratteristiche

- Efficacia dimostrata, ora con una tecnologia ancora più avanzata
- Basta una sola applicazione, con poca manutenzione
- Tranquillità per molti anni
- Soluzione priva di sostanze chimiche, conforme ai regolamenti dell'UE e del Regno Unito in materia di riduzione ed eliminazione degli erbicidi
- Consente di avere un terreno sano e stabile, e non compromette la biodiversità del suolo perché non impedisce il passaggio dell'aria, dei nutrienti e dell'acqua
- Robusto e resistente a danni, strappi e sfilacciamento
- Posa veloce e semplice (sono disponibili istruzioni chiare e dettagliate che devono essere seguite alla lettera)
- Durata di almeno 35 anni, in base alla garanzia limitata del prodotto
- Disponibile nelle larghezze di 2.50 m e 5 m (quest'ultima è ideale per ridurre le giunture sui siti di dimensioni maggiori)
- Parte integrante di un sistema olistico per il controllo delle radici e dei rizomi

Descrizione del prodotto

- Colore: nero
- Polimero: 100% polipropilene, stabilizzato agli UV
- Tipo di fibra: filamento continuo ad alta resistenza
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causi danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	240
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.64
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua V _{I50}	EN ISO 11058	mm/s	15
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	18
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	60
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	550
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	60

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Durabilità

Nessuna perdita di resistenza in base a prove realizzate secondo:

- EN ISO 13438 (resistenza all'ossidazione)
- EN 14030 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Dimensione rotoli

Plantex® Platinum	2.5 x 50 m	5 x 50 m
	2.5 x 100 m	5 x 100 m



Plantex® Platinum Solar

Protegge gli impianti energetici e altre installazioni tecniche sensibili dalle infestanti

I parchi fotovoltaici e altre installazioni tecniche sono soggetti a particolari problematiche dovute alla vegetazione indesiderata perché i collettori e altri dispositivi devono rimanere sgombri per potenziare il più possibile la captazione dei raggi UV. Ecco dove entra in azione Plantex® Platinum Solar: una versione speciale del telo paesaggistico con prestazioni elevate e ottima resistenza ai raggi UV. Plantex® Platinum Solar è caratterizzato da un discreto colore verde scuro e può essere lasciato scoperto dopo l'installazione.

Questo TNT offre un'elevata resistenza alla trazione, ma anche a strappi, sfilacciamento e, fattore importantissimo, alla

degradazione provocata dalla luce ultravioletta, che lo rende la soluzione ideale per le risorse destinate alla produzione di energia rinnovabile. Plantex® Platinum Solar rende inoltre superflui gli erbicidi tossici, mentre la sua permeabilità all'acqua e all'aria contribuisce al mantenimento della salute e stabilità del suolo e al suo drenaggio. L'affidabilità di questo prodotto è stata dimostrata da vari esperimenti condotti per molti anni in condizioni reali.

Caratteristiche

- Prestazioni dimostrate, efficacia immediata e affidabilità duratura
- Basta una sola applicazione, con poca manutenzione
- Intrinsecamente robusto e altamente resistente a degradazioni causate dai raggi UV, danni, strappi e sfilacciamento
- Soluzione priva di sostanze chimiche, conforme ai regolamenti dell'UE e del Regno Unito in materia di riduzione degli erbicidi
- Consente di avere un terreno sano e stabile, e non compromette la biodiversità del suolo perché non impedisce il passaggio dell'aria, dei nutrienti e dell'acqua
- Posa veloce e semplice (sono disponibili istruzioni chiare e dettagliate che devono essere seguite alla lettera)
- Garanzia limitata del prodotto per 8 anni (senza copertura)
- Disponibile nelle larghezze di 2.50 m e 5 m (quest'ultima è ideale per ridurre le giunture sui siti di dimensioni maggiori)

Descrizione del prodotto

- Colore: verde scuro
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causi danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	240
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.64
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua V _{I_{H50}}	EN ISO 11058	mm/s	20
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	18
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	60
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	550
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	60

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Durabilità

Nessuna perdita di resistenza in base a prove realizzate secondo:

- EN ISO 13438 (resistenza all'ossidazione)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Dimensione rotoli

Plantex® Platinum	2.5 x 50 m	5 x 50 m
Solar	2.5 x 100 m	5 x 100 m



**Come posare i
prodotti Plantex[®]
di controllo delle infestanti**

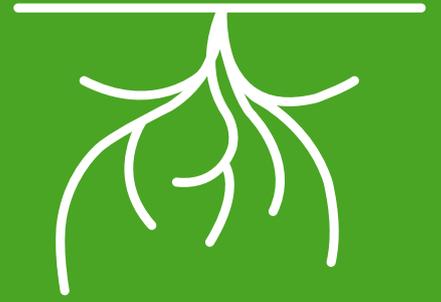
IMPORTANTE!!

Per istruzioni specifiche per la posa di Plantex® Platinum e Plantex® Platinum Solar, visitate il sito: www.plantexpro.dupont.com.

Posa facile e veloce







Soluzioni di controllo delle radici

È nella natura di tutti i sistemi radicali crescere e diffondersi alla ricerca dei nutrienti di cui hanno bisogno, cercando sia l'acqua che i terreni i più sani. Tuttavia, le piante differiscono nel comportamento del loro apparato radicale e, se non adeguatamente gestite o contenute, possono causare danni costosi. Occorre prestare la dovuta attenzione sia che il rischio di diffusione provenga da piante domestiche o invasive oppure da erbe infestanti o alberi.

Inoltre, non è opportuno ricorrere agli erbicidi per controllare la diffusione delle radici. E' sempre meglio - e anche più economico - prevenire che curare. Perciò è essenziale investire in una protezione intelligente contro le costose riparazioni o sistemazioni di danni a infrastrutture, siano esse nuove costruzioni o opere esistenti. Radici incontrollate possono perturbare servizi quando danneggiano tubature, strutture stradali e viali oppure muri di cinta e fondazioni di edifici.

I prodotti di controllo delle radici sviluppati da DuPont sono stati accuratamente collaudati e offrono prestazioni e qualità affidabili.

Soluzioni DuPont™ Plantex®:

- Plantex® RootBarrier
- Plantex® RootProtector



Plantex® RootBarrier

Prevenire la propagazione incontrollata di radici

Plantex® RootBarrier è la soluzione ideale per il controllo della vegetazione con un apparato radicale altamente invasivo, come il bambù o l'ailanto. È particolarmente indicato per

applicazioni critiche quali la protezione di cavi e reti lineari interrate, condotte d'acqua, marciapiedi, zone pavimentate, strade oppure reti idriche e fognarie.

Caratteristiche

- Offre un controllo massimo delle radici
- Contribuisce a prevenire la propagazione delle radici e i conseguenti danni a tubazioni idriche, cavi elettrici, viali pedonali, fondazioni di edifici, ecc.
- Permette di separare le superfici coltivate nei parchi
- Consente di evitare la propagazione di radici invasive (es. bambù)
- Aiuta a prevenire la proliferazione di piante erbacee, menta, lamponi o more
- Forma una barriera meccanica e idrica contro le radici
- Rimane stabile in tutti i tipi di terreni (acidi e alcalini)
- Facile e rapido da posare: si può tagliare a misura con forbici o taglierini
- Resiste alla putrefazione
- Riciclabile

Descrizione del prodotto

- Colore: grigio/verde
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui con un rivestimento impermeabile
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causi danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	325
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.8
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	22
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	50
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	600
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	3500
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	12
Resistenza alle radici secondo la norma CEN/TS14416			

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Dimensione rotoli

Plantex® RootBarrier	0.5 x 30 m	0.7 x 30 m	1 x 30 m	1.4 x 30 m
	2 x 100 m			

Plantex® RootProtector

Controllo delle radici efficiente e permeabile

Plantex® RootProtector è una soluzione anti-radici permeabile all'acqua, ed è dunque ideale per installazioni orizzontali quali piste ciclabili e sentieri forestali. Secondo i risultati dei rigorosi collaudi a cui è stato assoggettato conformemente alla norma CEN/TS14416, offre un'alta resistenza alla penetrazione delle radici. Per di più, grazie alla sua composizione unica, Plantex® RootProtector supera le performance di teli agugliati o similari attualmente disponibili sul mercato. La sua permeabilità consente all'acqua di passare liberamente nel suolo, evitando così problemi di pressione idrostatica oppure di scarsa capacità portante in zone umide. In opere infrastrutturali e fondazioni, le proprietà drenanti contribuiscono a mantenere una portanza costante nel tempo per una durata prolungata dell'opera. Plantex® RootProtector

è disponibile in rotoli di grandi dimensioni per accelerarne la posa e ridurre il numero di giunture su terreni estesi. Facile da manipolare, si adatterà anche perfettamente alla forma di trincee e fossati.

Altre applicazioni:

- Leggi e normative nazionali permettendo, si può usare per tetti a giardino pensile.
- Può anche essere usato in certe applicazioni verticali per evitare la propagazione di apparati radicali, per esempio in combinazione con Plantex® Platinum per controllare infestanti invasive e aggressive. Ciò dipenderà però sempre dalle specificità di ogni sito.

Caratteristiche

- Permeabilità all'acqua
- Tecnologia unica
- Resistenza superiore alle radici secondo la norma CEN/TS14416
- Facilità di posa

Descrizione del prodotto

- Colore: grigio scuro
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Saldatura: termica

Per applicazioni critiche quali la protezione di reti lineari interrate o in presenza di piante con rizoma, è raccomandato

l'uso della barriera anti-radici impermeabile Plantex® RootBarrier.



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	260
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.6
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua V_{H50}	EN ISO 11058	mm/s	8
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	20
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	55
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	300
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	2600
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	20
Dimensione di apertura O_{90W}	EN ISO 12956	μm	50

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Durabilità

Nessuna perdita di resistenza in base a prove realizzate secondo:

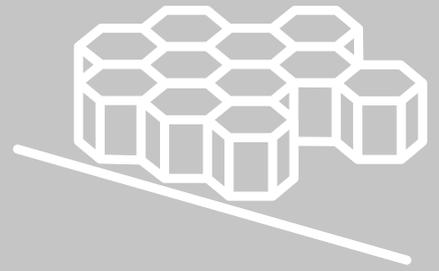
- EN ISO 13438 (resistenza all'ossidazione)
- EN 14030 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Resistenza alle radici secondo la norma CEN/TS14416

Dimensione rotoli

Plantex® RootProtector	1 x 100 m	2 x 100 m	4 x 100 m	5.2 x 100 m
------------------------	-----------	-----------	-----------	-------------





Soluzioni per la stabilizzazione di superfici

Quando qualità è sinonimo di stabilità: qualsiasi vialetto, marciapiede, passo carrabile, parcheggio o pista ricreativa dovrebbe offrire la sicurezza di una solida base. La gamma DuPont™ Plantex® include soluzioni ingegnose che la possono garantire. Come tutti i prodotti Plantex®, questi sono stati accuratamente progettati per essere facili da utilizzare e per offrire prestazioni durature che eliminano la necessità di sostanze chimiche e riducono al minimo la manutenzione.

Migliorando il drenaggio e la filtrazione, questi prodotti – oltre ad essere abbastanza flessibili da adattarsi a diverse applicazioni o tipi di copertura superficiale - contribuiscono anche in modo fondamentale al successo di un progetto paesaggistico, sia per la pubblica fruizione che per l'uso privato.

Tali soluzioni di DuPont sono:

- Plantex® Geoproma®
- Plantex® GroundGrid®

Plantex® Geoproma®

La soluzione ideale per i problemi di stabilizzazione e filtrazione

Plantex® Geoproma® è un geotessile 100% polipropilene termolegato e resistente alla putrefazione. Evita la perdita di sostegno nel sottosuolo e previene la migrazione di terra nei sistemi di drenaggio. Plantex® Geoproma® garantisce una costruzione uniforme e duratura. Le sue proprietà di filtrazione consentono un drenaggio costante. È chimicamente inerte, non si deteriora e rispetta l'ambiente.

In aree pedonali, zone con traffico veicolare o parcheggi, Plantex® Geoproma® viene utilizzato come strato di separazione e stabilizzazione. Grazie alle eccellenti proprietà di permeabilità all'acqua e alla struttura unica del materiale,

evita intasamenti e migliora così l'efficienza dei sistemi di drenaggio. Ciò risulta in una diminuzione della quantità di ghiaia necessaria e l'aumento della durata di vita dell'opera.

Per marciapiedi o strade ad uso temporaneo, Plantex® Geoproma® viene utilizzato come strato di separazione tra il sottosuolo e la ghiaia/il pietrisco frantumato. Impedisce la penetrazione nel sottosuolo di pietre frantumate o ghiaia e contemporaneamente evita che le infestanti accedano dal sottosuolo alla superficie. Inoltre, aumenta la capacità portante della strada e, grazie alla sua permeabilità all'acqua, non blocca il passaggio dell'umidità nel terreno.

Caratteristiche

- Prodotto robusto per separazione e stabilizzazione; contribuisce ad assicurare che le strutture rimangano piane per molto tempo
- Filtro efficiente
- Leggero, è facile da trasportare e posare
- Facile da tagliare con forbici o taglierini
- Consente di risparmiare aggregati ed evita la perdita di sostegno nel sottosuolo
- Può essere coperto con diversi materiali (lastricati, ghiaia, sabbia, ecc.)

Descrizione del prodotto

- Colore: grigio
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causi danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	90
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.39
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua V _{IH50}	EN ISO 11058	mm/s	100
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	%	40
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	kN/m	2.6
Assorbimento di energia	EN ISO 10319	kJ/m ²	1.8
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	750
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	45
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	175

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Dimensione rotoli

Plantex® Geoproma®	1 x 25 m	2 x 25 m
	1 x 80 m	

Plantex® GroundGrid®

Stabilizzazione, confinamento e drenaggio con un unico prodotto

Plantex® GroundGrid® è un geotessile tridimensionale robusto e permeabile con un'innovativa struttura a celle disposte a nido d'ape. Disegnato per confinare aggregati, pietre oppure ghiaia, permette di realizzare superfici salde e stabili per il passaggio di veicoli e pedoni in modo molto più efficiente e duraturo rispetto agli strati liberi. Inoltre favorisce il drenaggio perché la struttura di tessuto non-tessuto avanzata permette all'acqua piovana di filtrare sia in senso orizzontale che verticale, prevenendo così il ristagno d'acqua o il suo debordare localizzato che potrebbero altrimenti verificarsi durante un acquazzone.

Poiché riduce al minimo la fuoriuscita della ghiaia e i solchi degli pneumatici, Plantex® GroundGrid® offre un'elevata resistenza alla trazione. E' inoltre particolarmente adatto a curve e viali tortuosi, ma anche a terreni che presentano dislivelli e al passaggio di sedie a rotelle, passeggini, carrozzine, biciclette, motocicli e finanche tacchi a spillo! Fornito in confezione compatta, piegato a fisarmonica, Plantex® GroundGrid® è leggero e facile da espandere, tagliare alle dimensioni desiderate sul luogo dell'intervento, e posare.

Caratteristiche

- Materiale leggero ma altamente resistente
- Permeabile all'acqua in qualsiasi direzione
- Favorisce la realizzazione di superfici drenate
- Minimizza i rischi di allagamento diminuendo la superficie di deflusso dell'acqua piovana
- La sua flessibilità lo rende ideale per curve e viali tortuosi
- Sopporta il traffico veicolare occasionale
- Facile da trasportare grazie alla ripiegatura
- Non si deteriora
- Resiste alla putrefazione

Descrizione del prodotto

- Colore: grigio
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Saldatura: termica
- Sicurezza: non causi danni alla salute umana o all'ambiente



Proprietà	Norma	Unità	Valore medio
Descrizione del prodotto			
Dimensioni delle celle*		mm	55
Massa per unità di area	EN ISO 9864	g/m ²	190
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	0.54
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua V _{I50}	EN ISO 11058	mm/s	35
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	%	55
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	kN/m	13
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	80

Tutti i valori riportati qua sopra si riferiscono alla struttura a celle verticale.

*Si consiglia di usare ghiaia di calibro 8/16 per le celle di 55 mm. Utilizzare solo ghiaia frantumata. Non utilizzare ghiaia sferica o ciottoli. Ricoprire sempre la struttura alveolare con uno strato di almeno 3 cm di ghiaia.

Nota: Questi valori sono i valori medi registrati nei nostri laboratori e da istituti indipendenti, e sono indicativi. Possono essere soggetti a revisione sulla base di nuove conoscenze ed esperienze.

Durabilità

Nessuna perdita di resistenza in base a prove realizzate secondo:

- EN ISO 13438 (resistenza all'ossidazione)
- EN 14030 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Dimensioni

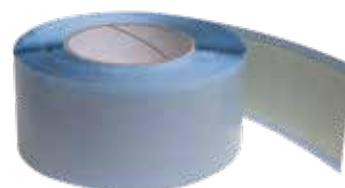
	55 x 50 mm	1.25 x 8 m
Plantex® GroundGrid®	Altri diametri di celle su richiesta per progetti di maggiore entità	

Accessori Plantex®

NASTRO PLANTEX® TAPE

Il nastro Plantex® Tape è un adesivo hotmelt gommo-resinoso senza solventi. Permette di realizzare giunture perfette attraverso la polimerizzazione dell'adesivo. È consigliato in particolare con Plantex® RootBarrier per ottenere giunture perfettamente chiuse che impediscono la propagazione di radici e sistemi rizomatici. Può essere utilizzato anche con tutti gli altri prodotti Plantex® tranne Plantex® Platinum e Plantex® Platinum Solar.

Dimensioni: 50 mm x 10 m



NASTRO PLANTEX® PERFORMANCE TAPE

Plantex® Performance Tape è un nastro biadesivo in butile composto da una miscela adesiva in gomma butilica. Il nastro Plantex® Performance Tape ha un'elevata adesività immediata e un'eccellente adesione sui prodotti Plantex® di controllo delle infestanti, in particolare Plantex® Platinum.

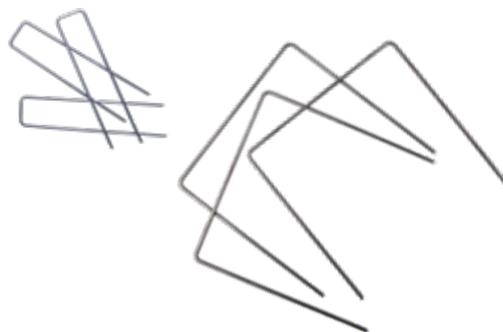
Dimensioni: 100 mm x 30 m



FORCELLE PLANTEX® ANCHOR PINS

Semplici perni metallici che consentono di fissare facilmente giri di Plantex® sovrapposti, senza attrezzi. Possono essere utilizzati su tutti i prodotti Plantex®, ad eccezione di Plantex® Platinum.

Dimensioni: ± 15 cm x 3 cm - 20 cm x 20 cm



Visitate il sito Web www.plantexpro.dupont.com per

- istruzioni di installazione specifiche
- *condizioni di garanzia dettagliate

Evitate qualsiasi contatto del prodotto con qualunque tipo di pesticida, soprattutto diserbanti.

I consigli sui metodi, l'uso di materiali e i dettagli costruttivi si fondano sull'esperienza e sulle attuali competenze di DuPont e vengono fornite in buona fede come guida generale a progettisti, fornitori e produttori. Le presenti informazioni non intendono sostituire eventuali prove da effettuare, necessarie a determinare autonomamente l'idoneità dei nostri prodotti ai vostri scopi particolari. Le presenti informazioni possono essere soggette a modifiche in funzione della disponibilità di nuove esperienze e competenze a causa dell'impossibilità di prevedere tutte le variazioni rispetto le reali condizioni d'uso finali. DuPont non fornisce alcuna garanzia e non si assume alcuna responsabilità in relazione all'uso delle presenti informazioni. Niente di quanto contenuto nella presente pubblicazione è da considerarsi quale licenza di operare in conformità a indicazioni che violino eventuali diritti brevettuali.



DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à r.l.
L-2984 Luxembourg

www.plantexpro.dupont.com

