



Plantex[®] Soluzioni per la paesaggistica



Plantex® è il vostro alleato indispensabile

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

- Facile da installare, 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 delle infestanti eliminano la necessità di sostanze chimiche.

Ogni professionista della paesaggistica 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 la limitazione dei prodotti utilizzabili e le restrizioni sui pesticidi, 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 utilizzata in tutti i modi giusti in progetti paesaggistici lungimiranti, proteggendo il valore delle proprietà e delle infrastrutture, così come l'ambiente. Frutto di ricerca, sviluppo e test scrupolosi, il brand Plantex® è supportato dal know-how di un'azienda scientifica di livello mondiale e da team tecnici esperti.

Creata come parte di un sistema olistico di prodotti e servizi, Plantex® lavora duramente per garantire risultati ottimali, sia subito dopo la installazione 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 installazione
- Nessuna sfilacciatura dei bordi dopo il taglio del telo.

Sostenibilità nei fatti

La sostenibilità va oltre le parole: richiede azioni.

DuPont ha riconosciuto questo aspetto e ha deciso di intraprendere azioni importanti per limitare l'impatto ambientale dei suoi prodotti Plantex®.

I prodotti Plantex® sono realizzati al 100% in polipropilene, un materiale completamente riciclabile.

I prodotti Plantex® sono costituiti da filamenti continui, quindi i bordi non si sfilacciano e non c'è perdita di materiale nel terreno durante l'installazione, né al taglio del materiale.

Il nostro intervento



Uso di resina riciclata

Da molti anni l'obiettivo di DuPont è ridurre al minimo gli sprechi di polimero e oggi Plantex® contiene fino al 55% di resina proveniente da prodotti industriali riciclati (PIR). Così facendo abbiamo ridotto significativamente l'uso di polimero vergine.



Certificazioni

Ora abbiamo ottenuto la certificazione EPD per tutti i prodotti Plantex® fabbricati in DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.

Ciò significa che la sede DuPont in Lussemburgo riporta dati oggettivi e verificati da terze parti sull'impatto ambientale dei prodotti realizzati in tale sede.

Inoltre, abbiamo aderito all'operazione "Clean Sweep" con la quale ci impegniamo a impedire la perdita di pellet, scaglie e polvere di polimero nell'ambiente.



Elettricità verde

Per ridurre l'impronta di carbonio del suo stabilimento in Lussemburgo, tutta l'elettricità che DuPont acquista e consuma proviene da fonti rinnovabili.

Inoltre, l'ubicazione del nostro stabilimento in Europa centrale ci consente di ridurre le distanze di consegna e quindi le emissioni.

Ora tutti i prodotti Plantex® hanno ricevuto la certificazione anche in conformità alle normative tedesche dedicate (MGeokE e BBodSchV § 8).

La certificazione è stata ottenuta nel 2022 e conferma che i prodotti Plantex® non sono considerati nocivi per l'ambiente nell'ambito delle applicazioni dei geotessili nel terreno.



In breve

DuPont reputa davvero importante la sostenibilità dei suoi prodotti Plantex®.

Le azioni intraprese per promuovere questo obiettivo includono, tra l'altro, l'utilizzo degli scarti provenienti da prodotti industriali riciclati (PIR) per ridurre il consumo di polimero vergine, l'uso di elettricità verde nella produzione di prodotti Plantex® e la certificazione EPD per tutti i prodotti Plantex® fabbricati in DuPont de Nemours (Luxembourg) S.à.r.l.



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	✓	✓	✓		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓				

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 nel mondo della paesaggistica, per scegliere il prodotto si dovrebbe considerare l'investimento più saggio, e non quello più economico. Scegliere un prodotto di scarsa qualità potrebbe comportare costosi problemi di manutenzione e delusioni dal punto di vista estetico. D'altra parte, installazione di un telo pacciamante 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 completa ed esaustiva a 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 più resistenti, 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 ornamentali 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 pacciamante può variare significativamente in termini di prestazioni.

Vi invitiamo a visitare il sito www.plantexpro.com per consultare le schede tecniche e la garanzia.



Plantex® Premium e Plantex® Pro Professional diserbo senza prodotti chimici

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, il nontiscordardime, il trifoglio, il ranuncolo.

Utilizzando Plantex® Premium e Plantex® Pro, si evita la necessità di diserbanti chimici. Questo tessuto di controllo delle infestanti non si decompone con alcun tipo di terreno. Plantex® Premium e Plantex® Pro devono essere coperti con ghiaia, pacciamatura o erba.

Caratteristiche

- 100% polipropilene calandrato a caldo con una tecnologia unica
- Prodotto resistente per impedire in modo efficace la crescita di erbacce sotto il tessuto
- Prodotto ad alta porosità, che permette all'aria, all'acqua e alle sostanze nutritive di raggiungere il terreno e le radici delle piante
- Estremamente robusti e resistenti a degradazioni causate dai raggi UV, strappo e sfilacciamento
- Molto resistente alla perforazione
- Controllo efficace delle infestanti
- Non richiede l'uso di prodotti chimici
- Hanno un impatto positivo sulla quantità e la qualità delle piante coltivate
- Facili da tagliare e installare

Descrizione del prodotto

- Colore: nero
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Bonding: termica
- Sicurezza: non causa 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				
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	225	175
Permeabilità all'acqua VI _{H50}	EN ISO 11058	mm/s	180	100
Proprietà meccaniche				
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	3.4	5.0
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	35	60
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	160	200
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	500	750
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	50	40

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 12960 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Dimensione rotoli

Plantex® Premium	1 x 50 m	2 x 50 m	
	1 x 100 m	2 x 100 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 tessuto per il controllo delle erbe infestanti molto resistente per un controllo di lunga durata, altamente efficace e senza l'uso di sostanze chimiche, anche contro le erbe infestanti più resistenti, come gramigna, equisetolo, vilucchio o girardina silvestre. 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 e durevole
- Non richiede l'uso di prodotti chimici
- Facile da tagliare e installare
- Ha un impatto positivo sulla quantità e la qualità delle piante coltivate
- Si fonde con il paesaggio con la sua estetica nero/marrone
- Permette alle piante coltivate di crescere più velocemente
- Controlla l'erosione del terreno

Descrizione del prodotto

- Colore: nero/marrone
- Polimero: 100% polipropilene
- Densità: 0.91
- Punto di fusione: 165 °C
- Tipo di fibra: filamenti continui
- Bonding: 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			
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	125
Permeabilità all'acqua VI _{H50}	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	260
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	1050
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	27

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	4 x 100 m	5.2 x 100 m
---------------	-----------	-----------	-----------	-------------

Plantex® Cocomat

Controllo dell'erosione e delle infestanti in un unico tessuto

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
- Bonding: 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	540
Spessore sotto 2 kN/m ² pressione	EN ISO 9863-1	mm	6
Proprietà idrauliche			
Permeabilità all'acqua VI _{H50}	EN ISO 11058	mm/s	100*
Permeabilità all'aria	ASTM D737	m ³ /m ² /min	98
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	190

* 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 per neofite e alle infestanti invasive

Il vostro alleato più affidabile nella lotta contro piante dannose 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, anche delle cuciture di sovrapposizione o di qualsiasi altro tipo di giunzione.

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
- Installazione 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
- Bonding: calendra a punti
- 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	0.61
Proprietà idrauliche			
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	60
Permeabilità all'acqua VI _{H50}	EN ISO 11058	mm/s	15
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	17
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	60
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	500
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	2500
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	15

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 12960 (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 pacciamanti 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
- Installazione 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
- Bonding: 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			
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	60
Permeabilità all'acqua VI _{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	500
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	2600
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	16

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 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 installare i prodotti Plantex[®] di controllo delle infestanti

IMPORTANTE!!

Per istruzioni specifiche per la installazione di Plantex® Platinum e Plantex® Platinum Solar, visitate il sito: www.plantepro.com.

Installazione 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 fondamenta 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 installare: 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
- Bonding: 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	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	25
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	41
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	800
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	3500
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	11
Resistenza alle radici secondo la norma CEN/TS14416 - Senza perforazioni			

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 12960 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

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

Il nuovo Plantex® RootProtector è una barriera radicale resistente e permeabile all'acqua, adatta sia per applicazioni verticali che orizzontali. È prodotto da filamenti continui di PP che vengono filati e stesi come un nastro che viene legato termicamente e meccanicamente nei punti di incrocio dei filamenti.

Questo metodo di incollaggio determina una combinazione unica di proprietà che offrono una resistenza ottimale contro la penetrazione delle radici, superando le soluzioni alternative esistenti in tessuto o agugliato.

Altri vantaggi

- Facile da installare in scavi e fossati
- Leggero e allo stesso tempo offre un'eccellente protezione contro la penetrazione o la perforazione delle radici
- Non assorbe acqua, prevenendo il congelamento in inverno e garantendo una facile movimentazione in tutte le condizioni atmosferiche
- Facile da tagliare senza sfilacciature o bordi irregolari
- La pre-compressione garantisce un equilibrio ottimale tra diametro del rotolo e copertura superficiale
- Disponibili in rotoli sia di piccole che di grandi dimensioni: è possibile coprire grandi aree con meno sovrapposizioni e un'installazione più rapida

Caratteristiche

- Maggiore resistenza alla trazione e alla perforazione
- Eccellente uniformità su tutta la superficie del materiale: nessun punto debole in cui potrebbero penetrare le radici
- Testato in conformità alla norma CEN/TS 14416, nonché con piante come *Pyracantha* che sviluppano radici più aggressive
- Elevata permeabilità grazie all'elevato numero di pori e alla distribuzione casuale delle dimensioni dei pori. Ciò garantisce il libero flusso dell'acqua nel terreno ed evita problemi di pressione idrostatica

Applicazioni

La prevenzione della contaminazione radicale della base dell'infrastruttura o degli strati di drenaggio – sia verticali che orizzontali – garantisce che questi rimangano liberamente drenanti per tutta la loro vita operativa. Alcuni esempi sono:

Orizzontale

- piste ciclabili
- strade forestali
- percorsi con superfici non legate, ad es. sentieri escursionistici, strade agricole/temporanee
- tetti verdi (in conformità alle normative nazionali)

Verticale

- fondazioni
- strutture di drenaggio verticale
- contenimento del rizoma (in combinazione con Plantex® Platinum)

Altro

- protezione dei giunti di infrastrutture sotterranee come tubazioni, collettori acqua/fognature, cavi, piscine

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	0.65
Proprietà idrauliche			
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	75
Permeabilità all'acqua VI _{H50}	EN ISO 11058	mm/s	12
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	kN/m	20
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	%	50
Resistenza allo strappo	ASTM D4533	N	400
Resistenza alla perforazione statica	EN ISO 12236	N	2900
Perforazione dinamica	EN ISO 13433	mm	22
Resistenza alle radici secondo la norma CEN/TS14416 - Senza perforazioni			

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

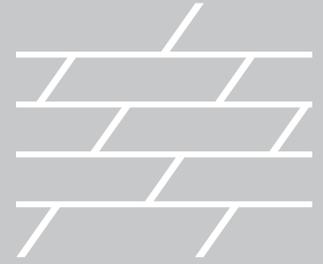
Nessuna perdita di resistenza in base a prove realizzate secondo:

- EN ISO 13438 (resistenza all'ossidazione)
- EN 12960 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

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 pacciamanti, sia per la pubblica fruizione che per l'uso privato.

Tali soluzioni di DuPont sono:

- Plantex® Geoproma®

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 della struttura.

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 installare
- 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
- Bonding: 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 VI _{H50}	EN ISO 11058	mm/s	100
Dimensione di apertura O _{90W}	EN ISO 12956	µm	175
Proprietà meccaniche			
Resistenza alla trazione	EN ISO 10319	%	50
Allungamento a max. forza	EN ISO 10319	kN/m	5.5
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

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 12960 (resistenza chimica)
- EN 12225 (resistenza microbiologica)

Dimensione rotoli

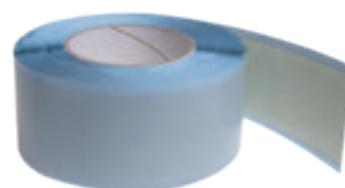
	0,5 x 50 m	
Plantex® Geoproma®	1 x 25 m	2 x 25 m
	1 x 80 m	

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 rizomi. Può essere utilizzato anche con tutti gli altri prodotti Plantex® tranne Plantex® Platinum e Plantex® Platinum Solar.

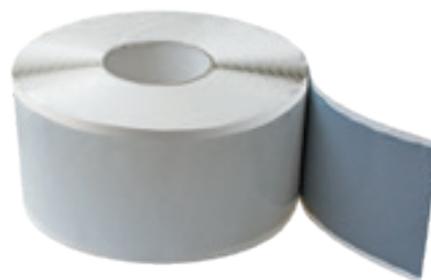
Dimensioni: 50 mm x 10 m



NASTRO PLANTEX® PERFORMANCE TAPE

Plantex® Performance Tape è un nastro biadesivo costituito da un composto adesivo di gomma butilica. Il nastro Plantex® Performance Tape ha un'elevata adesività immediata e un'eccellente adesione sui prodotti Plantex® di diserbo, 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



Visitate il sito Web www.plantex.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.plantex.dupont.com

