

Ecofelt W 400 S

Feltro biodegradabile antierosione

Descrizione

Geotessile non tessuto costituito da fibre vegetali totalmente biodegradabili coesionate ad una retina a maglia quadrangolare di lato 8 x 10 mm in polipropilene fotodegradabile. La rete e la parte fibrosa sono coesionate meccanicamente mediante agugliature longitudinali.

Funzioni

L'Ecofelt esercita un'immediata protezione dal momento stesso della posa grazie alla resistenza all'impatto delle gocce di pioggia e alla notevole capacità di accumulo di acqua al suo interno.

Macerandosi, l'Ecofelt trattiene l'umidità del terreno favorendo l'instaurarsi di un microclima ideale per lo sviluppo della vegetazione.

Grazie alla presemina effettuata durante il ciclo di lavorazione, il miscuglio seminativo è distribuito uniformemente all'interno della biostuoia e risulta in tal modo protetto dagli agenti esterni quali il dilavamento delle acque, l'azione del vento e degli uccelli.

Impiego

L'Ecofelt è progettato per impieghi su scarpate. La leggerezza e la flessibilità dell'Ecofelt permettono una facile installazione. L'Ecofelt, una volta disteso, viene fissato al suolo per mezzo di opportune graffe ed eventualmente ancorato in trincee a monte ed a valle. Il numero e le dimensioni delle graffe variano a seconda del metodo di posa, dei fattori locali e delle caratteristiche del terreno.

Caratteristiche

Composizione

Fibre vegetali		290 g/m ² ca
Retina in PP fotodegradabile (su un lato)	massa areica	8÷10 g/m ² ca
	dimensione maglia	8 x 10 mm ca
	resistenza a trazione long.	500 N/m
	allungamento al picco long.	20 %
	resistenza a trazione trasv.	700 N/m
	allungamento al picco trasv.	15 %
Miscuglio seminativo adatto alle caratteristiche pedoclimatiche della zona da trattare + terriccio		100 g/m ²
Massa areica totale		400 g/m ² (± 7%)

Confezionamento: rotoli

Larghezza	2,10 m	
Lunghezza	75 m	50 m
Superficie	157,5 m ²	105 m ²
Diametro	0,65 m	0,60 m
Peso	63 kg ca	42 kg ca

La presente edizione sostituisce le edizioni precedenti che debbono ritenersi non più in vigore.

Ecofelt W 400 S

Feltro biodegradabile antierosione

Posa in opera

Lo strato fibroso dell'Ecofelt W400 S preseminato deve essere posato a contatto con il terreno; lo strato della retina di supporto, facilmente riconoscibile, è quello che rimane a vista.

L'Ecofelt W400 S preseminato è idoneo per terreni freschi, discreti per fertilità, sofficità, spessore e per pendenze non elevate, zone non esposte a forte insolazione.

Qualora sia preponderante la **finalità antierosiva**, la posa del materiale è sufficiente a raggiungere lo scopo sapendo che l'inerbimento avrà luogo quando le condizioni di temperatura e umidità naturali permetteranno la germinazione dei semi.

Se invece si vuole procurare un **uniforme e più rapido inerbimento** occorre prestare le cure richieste dall'impianto di un prato tradizionale, primariamente una grande attenzione al fattore irrigazione - che deve venire assicurata in base alle esigenze fisiologiche più sotto sommariamente esposte - in modo tale che il tappeto sia costantemente umido, evitando assolutamente il suo disseccamento come pure la saturazione d'acqua che lo rende asfittico; la situazione più deleteria è l'alternanza delle due condizioni suesposte, capace di provocare la moria delle plantule.

Inoltre in questo caso, ove cioè l'inerbimento sia il risultato preponderante che si vuole ottenere, è assolutamente necessaria la ricopertura del tappeto con uno strato (5÷10 mm) di terra e/o sabbia.

N.B. Per la germinazione l'apporto di acqua è indispensabile, in quanto i semi delle graminacee presentano nel loro interno una camera d'aria che deve giungere a saturazione per permettere l'attivazione degli enzimi preposti alla germinazione, con temperatura idonea.

Come il seme esce dallo stato di quiescenza, il germinello diventa estremamente sensibile alle variazioni di temperatura ed è ancora basilare la presenza di acqua che deve svolgere il ruolo di volano termico impedendo il surriscaldamento del substrato (non conviene invece bagnare il tappeto in periodi di pericolo di gelate nella zona dell'intervento).

Dal momento dell'emergenza (quando gli apici vegetativi affiorano alla luce) le riserve del seme sono esaurite o in via di esaurimento, quindi l'umidità del substrato deve essere sufficiente per la nutrizione della plantula, nel periodo in cui le radici devono svilupparsi e raggiungere il terreno sotto L'Ecofelt W400 S per l'ancoraggio al suolo.

Le indicazioni fornite costituiscono allo stato dell'arte le migliori istruzioni per la posa del ns materiale. Ad ogni modo, trattandosi di materiale "vivo" e tenendo conto dei numerosi fattori che intervengono nel fenomeno dell'inerbimento, e che esulano dall'idoneità del prodotto in oggetto, la società non può dare alcuna garanzia per i tempi ed il risultato finale dell'intervento.