

*Sistemi, prodotti, know-how  
per un ambiente migliore*



# HYDROFIBER

**%100 SAF ODUN LİFİNDEN  
ELDE EDİLMİŞ MALÇ**



# HYDROFIBER

## %100 SAF ODUN LİFİNDEN ELDE EDİLMİŞ MALÇ



180°C sıcaklıkta, fitotoksik ve patojen hücrelerden arı olma garantisi veren termomekanik işleme, odunun liflerine ayrılması ile elde edilen saf odun lifi karışımıdır.

Hydrofiber endüstriyel ve ticari olmayan ya da herhangi bir kimyasal işlem geçirmemiş taze odundan üretilir.

Yüksek sıcaklıkta gerçekleştirilen işleme kombinasyonları ve odunun saflığı, Hydrofibi kirletici etkenlerden korur, filizlenmeyi ve tohumlanmayı yavaşlatan faktörlerden arınmasını sağlar.

Hydrofiber endüstriyel olarak üretilmiş olsa da, yenilenebilir bir malzeme olduğundan doğaya uyumludur.

Lifli tekstürü sayesinde tamamen gözenekli yapıya sahip bir üründür. Drenaj ve havalanmaya imkan vererek, filizlenmeyi sağlayacak uygun mikroklimayı oluşturur.

Fiziksel ve kimyasal karakteristiğinin yanında, en az %25 oranında, 10 mm uzunluğunda lif içerdiğinden toprak yüzeyinde homojen kaplama sağlar.

Selüloz liflerinden üretilmiş malçlara kıyasla odun lifleri, uzunlukları sayesinde dozaj bazında daha yüksek oranda yüzey kaplama yeteneğinde sahip olup, %25-30 oranında daha az malzeme ile aynı yüzeyi kaplama avantajı sağlar.

Hydrofiber, toksik olmayan doğal bir üründür ve yeşil rengi sayesinde uygulama akabinde yer örtüsü görüntüsü verir.

Hydrofiber yapıştırıcı, tohum, gübre gibi hidroseedng bileşenleri ve suyla birlikte çok kolay şekilde karışarak homojen bir yapı oluşturur.



Malç türleri arasındaki en önemli fark, **LİFLERİN UZUNLUĞUDUR.**

Özellikle golf alanları, **nitelikli ürün talepler eder.**

### FAYDALARI

Hydrofiber, hidroseedng uygulamalarında bazı önemli fonksiyonlar sunar. Başlıca avantajları:

- Odun lifleri ve yapıştırıcı arasındaki kuvvetli etkileşim, kayda değer mekanik dayanıklılığı olan bir örtü oluşturur. Bu uniform oluşum toprak yüzeyini erozyona karşı korur. Aynı zamanda doğru oranda gözenekli bir yapı oluşturduğundan, tohumu boğmaz, nemi düzenler, düşük sıcaklıklardan ve aşırı güneş ışığından koruma sağlar.
- Karışımın su retansiyon kapasitesini artırarak, dereceli nem salınımı sağlar ve bu şekilde filizlenme için gerekli ideal ortamı oluşturduğu gibi kritik dönemlerin sorunsuz geçirilmesini sağlar.
- Hydrofiber başka türdeki malçlara nazaran, ortalama uygulama miktarına göre daha fazla filizlenme oranı sunar (selüloza göre %30 daha fazla).
- Toprak ve henüz filizlenmemiş tohum tabakası için farklı erozyon problemlerine karşı koruyucu olma özelliğindedir.
- Yeşil rengi uygulama akabinde yer örtüsü görüntüsü vermesinin yanında, kolay görülebilirliği sayesinde uygulama aşamasında da gözle homojen atım tespiti yapmayı kolaylaştırır.
- Uzun süreçte toprak için organik madde görevi görmektedir.

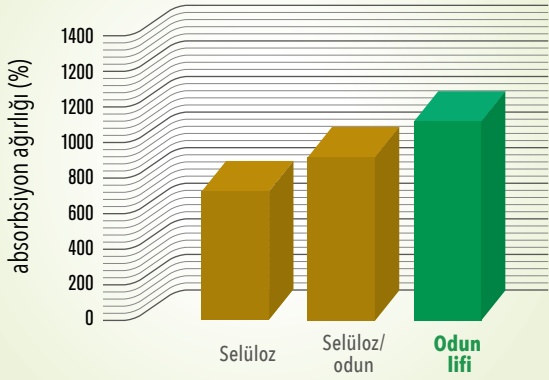
### HAVAALANI PİSTİ UYGULAMASI



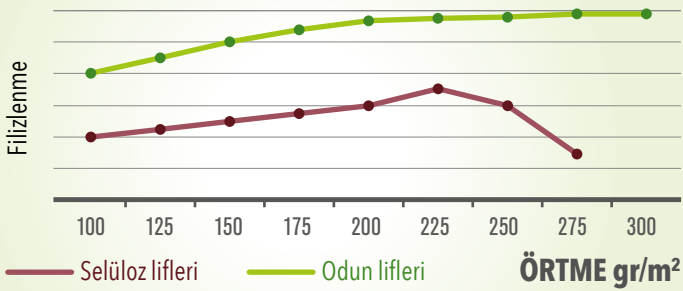
## FİLİZLENME



## SU RETANSİYON KAPASİTESİ BAKIMINDAN ODUN LİFİ VE SELÜLOZ LİFİ KIYASLAMASI



## SELÜLOZ MALÇI VE ODUN LİFİ MALÇI İLE FİLİZLENME KIYASLAMASI



Uygulanan materyal miktarına bakıldığında, odun lifleri ile filizlenme, selüloz liflerine kıyasla 2 kat daha fazladır.

## KARAKTERİSTİĞİ

Saf odun lifi	100%
Nem (baz toz ağırlık)	15.0% ±3.0%
Organik materyal min	99.3%
İnorganik içerik max	0.7%
Sudaki yoğunluk pH%3 orta	4.9
Su retansiyon kapasitesi min (1:10)	100 malç / 1000 gr su
Su geçirmez ambalaj	25 kg ca.

## UYGULAMA MİKTARI

Uygulama miktarı, iklim koşulları, toprak tipi, uygulama alanı eğimi ve ne tip bir iş yapılacağına göre değişiklik gösterir.

Örtü etkisi olarak ele alındığında, kullanılması önerilen minimum dozaj 90-100 gr/m<sup>2</sup> dir.

Ancak optimal bir örtü sağlamak için 2:1 eğimli alanlar için yaklaşık 120/130 gr/m<sup>2</sup>, daha eğimli alanlar için de 170-200 gr/m<sup>2</sup> öneriyoruz.

### 110

gr/m<sup>2</sup>  
İLE KAPLAMA



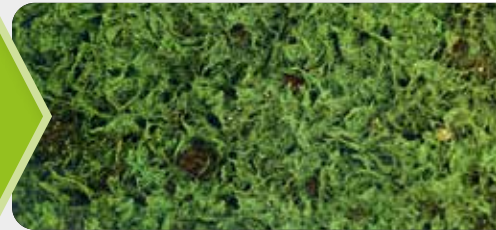
### 160

gr/m<sup>2</sup>  
İLE KAPLAMA



### 220

gr/m<sup>2</sup>  
İLE KAPLAMA



Hydrofiber aynı zamanda sedum stolonlarını sermek için de kullanılır.

Miktar yaklaşık olarak 200-220 gr/m<sup>2</sup>.

## STOLON



## SEDUMLA HYDROSEEDING





# HYDROFIBER

## Uygulama örnekleri

YOL ŞEVLERİ



MÜSTAKİL BAHÇELER



YÜKSEK EĞİMLİ ALANLAR



GOLF ALANLARI



KAYAK PİSTİ ŞEVLERİ



MADENLER



YEŞİL ÇATILAR



SPOR ALANLARI



**FullService**

[fullservice-it.com](http://fullservice-it.com)

Via Enzo Ferrari, 6 - 35046 "Saletto" Borgo Veneto (PD) Italy  
T +39 0429 841181 - F +39 0429 841182 - [info@fullservice-it.com](mailto:info@fullservice-it.com)

© Copyright Full Service 2018

Full Service Srl reserves the right to change the specifications and other information contained herein without notice. No part of this publication may be reproduced without the prior written permission of Full Service Srl.



REV A / 11-2018