

Lignotiva®

Mikrobielles Präparat zur Rasenpflege (Dethatcher)



Phanerochaete, Rhizobakterien (PGPR) und Trichoderma

Zum Abbau von Rasenfilz und zur Vitalisierung des Wurzelsystems

„Thatch“, bzw. „Rasenfilz“, ist eine Schicht aus totem, zersetzungsrésistentem, organischem Material, das sich im Rasen im Laufe der Zeit rund um die Basis der Graspflanzen ansammelt. Die tote Pflanzenmasse aus abgestorbenen Kronen, Stolonen, Rhizomen und Wurzeln behindert das Durchsickern von Wasser und Pflanzennährstoffen zu den Wurzeln der Graspflanzen.

Wie wirkt **Lignotiva**®? Lebende Sporen von Pilzen und Nutzbakterien besiedeln den Rasenfilz und verrotten angesammeltes, schwer abbaubares, organisches Material. Der Pilz *Phanerochaete chrysosporium* baut Lignin ab und ermöglicht so die Aufschlüsselung der widerstandsfähigen Rhizomreste im Rasenfilz. Die Bakterien und *Trichoderma*-Arten beschleunigen die Zersetzung zusätzlich. Darüber hinaus erhöhen sie die Widerstandskraft der Pflanzen und stimulieren ihr Wurzelwachstum.

	Erhöht	Vermindert
Nutzen:	Verrottung von schwer zersetzbarem, organischem Material • Verfügbarkeit von Nährstoffen • Nährstofffreisetzung • Widerstandskraft • Wurzelwachstum • Ökologisches Gleichgewicht des Bodens	Rasenfilz • Nährstoffverlust • Stickstoffverlust • Düngemiteleinsatz

Kompatibilität: **Lignotiva**® ist bei kurzem Kontakt mit den meisten Fungiziden verträglich. Vermeiden Sie während der Anwendung den Einsatz von Bioziden wie Wasserstoffperoxid und Chlor. Das Produkt ist generell mit Düngemitteln kompatibel. **Kupfer:** **Lignotiva**® gilt nach derzeitigem Wissensstand als weitestgehend kompatibel mit den im Wurzelbereich üblicherweise eingesetzten Kupferkonzentrationen. Zwar werden bei diesen Konzentrationen gramnegative Bakterien wie *Pseudomonas* abgetötet, doch sind diese Konzentrationen in der Regel verträglich mit grampositiven Bakterien (*Bacillus*) und Pilzen wie *Trichoderma* und *Phanerochaete*.

Anwendung: Verwenden Sie **Lignotiva**® zur biologischen Rasenpflege und zur Beschleunigung der aeroben Verrottung von Rasenfilz, z.B. in Golf-, Sport- oder Zierrasen. Das Produkt ist pulverförmig und wird mit ausreichend Wasser vermengt auf die zu behandelnde Fläche gleichmäßig aufgetragen. Es empfiehlt sich, die Suspension bei Regen anzuwenden oder mit einer nachfolgenden Beregnung einzuspülen, so dass möglichst viel Sporenmateriel in den Wurzelraum gelangt. Beginnen Sie mit einer Anfangsbehandlung von 250-500g/ha zu Beginn des Vegetationszyklus, wenn die Pflanzen ihr Wachstum aufnehmen. Behandeln Sie den Rasen danach alle vier bis sechs Wochen mit einer Pflegedosis von ca. 200g/ha bis zum Abschluss der Vegetationsperiode. Alternativ kann das Produkt auch mit Sand vermischt beim Vertikutieren (Rasenlüftung) eingebracht werden. **Lignotiva**® findet auch Einsatz bei der Veredlung von hochwertigem Kompost, bei der Geruchskontrolle von Mist und bei der Bodenregenerierung nach Verunreinigung. Für genauere Angaben zur Dosierung und zu den Anwendungsmöglichkeiten kontaktieren Sie bitte unseren Beratungsdienst.

Lagerung: Lagern Sie das Produkt an einem kühlen und trockenen Ort. Vermeiden Sie hohe Temperaturen und direkte Sonneneinstrahlung. Verbrauchen Sie den Inhalt bald nach dem Öffnen. Leere Verpackungen nicht wiederverwenden – dem Hausmüll zuführen. Das Produkt ist 12 Monate haltbar.

Inhaltsstoffe:	Lignolytischer Pilz	<i>Phanerochaete chrysosporium</i> : 1.500.000 KBE/g (1,5x10 ⁶ KBE/g) KBE = Kolonie Bildende Einheiten
	Nützliche Pilze	<i>Trichoderma harzianum</i> , <i>T. viride</i> , <i>T. reesei</i> , <i>Gliocladium virens</i> : 100.000.000 KBE/g (1x10 ⁸ KBE/g)
	Nutzbakterien (PGPR)	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> , <i>B. licheniformis</i> , <i>B. megaterium</i> , <i>B. polymyxa</i> , <i>B. pumilus</i> , <i>B. subtilis</i> , <i>Pseudomonas fluorescens</i> : 10.000.000.000 KBE/g (1x10 ¹⁰ KBE/g)

