

**BIOLOGISCH
ABBAUBAR**

***Polyton*[®] GR**

NEU • NEU • NEU • NEU • NEU • NEU • NEU • NEU

**ALL.IN.ONE BODENHILFSSTOFF
NÄHRSTOFF- & WASSERSPEICHER**



**Verwachsung der Wurzeln
mit POLYTER GR**

Vorteile

- **Verringerung des Risikos für Trockenstress und Wurzelfäule**
- **erhöhtes Wurzelwachstum bei Jungpflanzen**
- **Stärkung des Immunsystems der Jungpflanzen**
- **Reduzierung der Anfangsmortalität**
- **keine negativen Auswirkungen auf Mykorrhiza-Populationen**
- **biologisch abbaubar**
- **Wirksamkeit: 3-5 Jahre**

POLYTER GR wirkt an der Pflanze im Einklang mit der Natur und macht sich vielfach bezahlt

- **effiziente Nutzung von Wasser und Düngemittel**
- **Schonung natürlicher Ressourcen - Boden, Wasser und Luft**
- **Auflockerung und verbesserte Durchlüftung des Bodens**
- **Unterstützung von Humusbildung und Bodenregeneration**
- **erhöhte Nährstoffversorgung und Stabilität der Pflanze durch verstärkte Verwurzelung**
- **Unterstützung der Bedingungen für die Mykorrhiza-Entwicklung**



POLYTER GR – Der Allrounder für nachhaltiges Pflanzenwachstum

POLYTER GR ist ein superabsorbierendes, zellulosebasiertes Hydrogel. Mit seiner einzigartigen Formel ist es gleichzeitig Bodenaktivator, Nährstoff- und Wasserspeicher. Es revitalisiert auf diese Weise den Boden und fördert nachhaltiges Pflanzenwachstum von der Wurzel an.

Herausforderung Klimawandel

Die steigenden Hitze- und Trockenperioden haben weitreichende Folgen:

- erhöhte Ernteausfälle
- Rückgang der Pflanzenvitalität
- vermehrtes Jungpflanzensterben

POLYTER GR kann durch seine Wasserspeicherung den Trockenstress für Pflanzen reduzieren und somit die Nährstoffe in Wurzelnähe länger pflanzenverfügbar halten.

Aufbau und Wirkungsweise

Im Gegensatz zu herkömmlichen Agrar-Hydrogelen besteht POLYTER GR überwiegend aus pflanzlicher Zellulose. Das Speichergranulat ist von einer dünnen Membranschicht umhüllt. Zusätzlich ist das Granulat mit NPK-Dünger und biologisch aktiven Spurenelementen angereichert und fördert somit ein gesundes Pflanzenwachstum.

Das Bodengranulat ermöglicht eine optimale Versorgung der Pflanze mit Wasser und Nährstoffen. Es kann bis zum 300-fachen seines Eigengewichts an Wasser sowie die darin gelösten Nährstoffe speichern. Über die Kapillarwirkung werden diese je nach Bedarf an die Wurzelumgebung der Pflanzen abgegeben.

POLYTER GR zeichnet sich durch seine ausgewogene Nährstoffkombination aus. Aufgrund seiner Zusammensetzung hat es keine negativen Auswirkungen auf Lebewesen und deren Lebensraum. Die Wurzel verwächst mit dem Granulat zu einer Einheit und stimuliert dadurch deren Wachstum und Ausbreitung im Erdreich. Zusätzlich wird durch die Aufnahme der Nährstoffe im Granulat die Düngemittelauswaschung verringert. POLYTER GR ist umweltfreundlich und wird von der Pflanze nicht aufgenommen.

Versuchsreihe - Trockenstresssimulation an der Universität für Bodenkultur, Wien

Versuchsergebnisse ¹	Wurzelspitzen	Wurzelfläche
Kontrollversuch	253	280 cm ²
Konventionelles Hydrogel	301	430 cm ²
POLYTER GR	457	705 cm²

¹ Getestet wurde POLYTER GR in 4 verschiedenen Baumarten im Vergleich zu einem konventionellen, synthetischen Hydrogel.

**BIOLOGISCH
ABBAUBAR**

Polyter® GR



**Wurzelspitzen mit
Mykorrhiza-Population**

Einsatzbereich und Anwendungszeitraum

Ganzjährig, beim Aussetzen von Jungpflanzen und bei Bedarf zur Unterstützung von bestehenden Kulturen. Der Einsatz von POLYTER GR wird vor allem auf Böden mit schlechter Wasserspeicherkapazität bzw. in trockenen Regionen empfohlen. POLYTER GR ist für alle Kulturen geeignet. Von einer Anwendung bei Pflanzen mit wenig Wasserbedarf und oberflächlicher Ausbringung wird jedoch abgeraten.

Anwendungshinweise

Die Einbringung von Polyter GR kann auf unterschiedliche Weise erfolgen:

- durch Einstreuen des trockenen Granulats in das ausgehobene Pflanzloch.
- durch Beigabe des vorgequollenen Hydrogels (Gel-Form) in das ausgehobene Pflanzloch.
- durch Beimischung zu Substratmischungen in trockenem oder vorgequollenem Zustand, um eine bessere Verteilung im Substrat zu erreichen.
- durch Nachbeimpfung in bestehenden Pflanzungen.

Aufwandmenge

2 Gramm pro Liter Substrat oder 20 Gramm pro Quadratmeter (bei flächiger Ausbringung) - (Maximale Aufwandmenge pro Jahr: 20 Gramm pro Quadratmeter)

Detaillierte Anwendungshinweise finden Sie an der Deckelinnenseite der 500g-Packung oder auf www.polyter.de

Handelsbezeichnung: Polyter GR

Typenbezeichnung: Bodenhilfsstoff, einzelgenehmigt gemäß § 9a DMG 1994

Ausgangsstoffe und typenbestimmende Bestandteile:

Zellulose, organisch-mineralischer Dünger, synthetische Polymere. Zugelassen für die Lebensmittelproduktion.

Enthaltene Nährstoffe (Mindestangaben):

0,50% N Stickstoff gesamt

0,80% P₂O₅ Phosphat gesamt

0,20% K₂O Kaliumoxid gesamt

0,03% MgO Magnesiumoxid gesamt

Kontakt & Informationen
www.polyter.de