

Technisches Datenblatt

POLYGRAIN®

Micro

Medium

Wasser und nährstoffspeichernde Bodenhilfsstoffe zur Verbesserung der Wasser- und Nährstoffverfügbarkeit für Pflanzen in Kulturböden und Kultursubstrate im Ackerbau, dem Gemüse-, Obst- und Weinbau, sowie in der Forstwirtschaft und im Garten und Landschaftsbau.

Produkteigenschaften

POLYGRAIN® erhöht im Wurzelbereich der Pflanze die pflanzenverfügbare Wasserhaltekapazität und Kationenaustauschkapazität und verbessert die Struktur von Böden und Substraten. Dadurch stehen der Pflanze über einen längeren Zeitraum Wasser und Nährstoffe zur Verfügung, was gerade auch unter langanhaltenden heißen und trockenen Klimabedingungen, ein stressfreies, ununterbrochenes und gesünderes Pflanzenwachstum ermöglicht.

Dies ist dem Umstand geschuldet, dass **POLYGRAIN®** in Böden und Substraten als Wasser- und Nährstofffalle fungiert. Es absorbiert und speichert sowohl fallendes Regen- und Bewässerungswasser als auch das aufsteigende Kapillarwasser einschließlich der darin gelösten Nährstoffe. Dadurch können Wasser- und Nährstoffverluste minimiert werden, die normalerweise durch Versickerung in tieferen Bodenschichten, durch Evaporation an der Bodenoberfläche und durch die Nährstoffauswaschung ins Grundwasser entstehen würden.

Durch die erzielte höhere Effizienz der Wasser- und Nährstoffnutzung können sowohl der Bewässerungsaufwand (längere Bewässerungszyklen) als auch der Düngermittelaufwand reduziert werden.

Ferner erhöht **POLYGRAIN®** die Bodenporosität und verbessert damit die Wasserdurchlässigkeit des behandelten Bodens in einem Umfang, dass bei Starkregen der Oberflächenwasserverlust und die damit einhergehende Bodenerosion deutlich verringert werden können.

Leistungsparameter

Physikalische Eigenschaften	POLYGRAIN®
Basiskomponenten	Pflanzliche Zellulose, vernetztes Kaliumpolyacrylat, wasserlöslicher NPK-Starterdünger
Aussehen	Streufähiges, weißes Granulat
Kornverteilung [mm] - Testmethode WSP 220.2(05)	1,0 – 4,0
Schüttdichte [g/l]	550 +/- 100
Löslichkeit	Unlöslich in Wasser, Bildung eines Gels bei Kontakt mit wässrigen Lösungen
pH-Wert (1g/l H ₂ O)	6.0 - 8.0
Wassergehalt	< 8 %
Absorption - unter freier Quellung	
1) Destilliertes Wasser - Testmethode: WSP 242.2(05)	> 140 [g/g]
2) Leitungswasser (dH = 11°) - Testmethode: WSP 242.2(05)	> 90 [g/g]
3) Bodenlösung - LUFA Standardboden 2.1 + destilliertes Wasser	> 100 [g/g]
Toxikologie / Ökologie - OECD-Testmethoden	Weder toxisch für Menschen, Pflanzen noch Bodenorganismen, keine Grundwasserverunreinigung
Restmonomere Acrylsäure – Testmethode WSP 210.2(04)	< 600 [mg/kg]

Verpackung

POLYGRAIN® ist in folgenden Verpackungen erhältlich:

	25 kg Sack ¹⁾ , 750 kg Palette (30 x 25 kg)
	5 kg Eimer, 480 kg Palette (96 x 5 kg)

¹⁾ Papiersack mit Polyethylen Inliner

Zolltarifnummer

3105 20 90

Lagerung

POLYGRAIN® soll in geschlossenen Gebinden unter trockenen Bedingungen und bei kühlen Temperaturen gelagert werden.

Sicherheitshinweise

Dieses Produkt enthält synthetische Polymere. Für Kinder und Haustiere unerreichbar aufbewahren. Nicht einnehmen und nicht in den Abfluss schütten. Bei der Anwendung in der Nähe von Oberflächengewässern ist ein Mindestabstand von 10 m einzuhalten. Alle Sicherheitshinweise gem. der VO (EG) Nr. 1272/2008 und das Sicherheitsdatenblatt auf www.greenlegacy.at/download-data.

Gefahrguteinstufung

Hinweise hinsichtlich

- der Einstufung und Etikettierung gemäß den Transportvorschriften und Gesetzen für Gefahrgut
- der Schutzmaßnahmen bei Lagerung und Handhabung
- der Maßnahmen bei Unfällen und Bränden
- der Toxikologie und Ökotoxizität

entnehmen Sie bitte unseren Sicherheitsdatenblättern auf www.greenlegacy.at/download-data.

Bitte kontaktieren Sie uns direkt für weitere Informationen.

03/2024

This information and any recommendations, technical or otherwise, are presented in good faith and believed to be correct as of the date prepared. Recipients of this information and recommendations must make their own determination as to its suitability for their purposes. In no event shall Green Legacy GmbH assume liability for damages or losses of any kind or nature that result from the use of or reliance upon this information and recommendations. EVONIK EXPRESSLY DISCLAIMS ANY REPRESENTATIONS AND WARRANTIES OF ANY KIND, WHETHER EXPRESS OR IMPLIED, AS TO THE ACCURACY, COMPLETENESS, NON-INFRINGEMENT, MERCHANTABILITY AND/OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE (EVEN IF Green Legacy GmbH IS AWARE OF SUCH PURPOSE) WITH RESPECT TO ANY INFORMATION AND RECOMMENDATIONS PROVIDED. Reference to any trade names used by other companies is neither a recommendation nor an endorsement of the corresponding product and does not imply that similar products could not be used. Green Legacy GmbH reserves the right to make any changes to the information and/or recommendations at any time, without prior or subsequent notice.



Green Legacy GmbH

Rechnungsadresse

Stadlauer Str. 60/1/3

A-1220 Wien

Österreich

Tel.: +43 669 10977480

Postadresse

Gewerbering 11/2

A-2020 Hollabrunn

Österreich

Tel.: +43 664 1241020