

# Agrosil® LR

Gekörntes Silikat-Kolloid zur Verbesserung von Böden aller Art.

**Packungsinhalt und -art**  
25-kg-Kunststoffsack



**Palettenbestückung**  
40 Sack à 25 kg = 1.000 kg

<sup>1)</sup> Das Produkt entspricht den Anforderungen des RHP-Gütezeichens; eine Gewähr für Qualität und Zuverlässigkeit. Die Kontrolle in der Kette vom Rohstoff bis zum Endprodukt wird von unabhängigen Instanzen durchgeführt.

## Phosphatdünger mit Silicium.

20 % P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Gesamt-Phosphat  
12 % wasserlösliches Phosphat  
8 % mineralensäurelösliches Phosphat

### Nebenbestandteile:

Silikat 36 % überwiegend reversibel löslich,  
Natrium Na 8 %

### Aufbereitungs- und Anwendungshilfsmittel:

Unter Verwendung von Mitteln zur Konditionierung und Staubbindung.

### Lagerungshinweise:

Trocken und vor Sonne geschützt lagern. Von Kindern und Haustieren unerreichbar aufbewahren. Dünger nicht ins Abwasser oder freie Gewässer gelangen lassen.

### Anwendungshinweise:

Siehe gesonderte Hinweise in der Anwendungsbeschreibung. Empfehlungen der amtlichen Beratung haben Vorrang.

## Technisch-physikalische Daten

Schüttgewicht: ca. 680 kg/m<sup>3</sup>

Kornart: Granulat

Korngröße: 0,2–4 mm

Farbe: hellgrau

## Wirkung

Agrosil® LR ist überwiegend wasserlöslich und bildet in allen Böden mit Wasser eine Mischung aus Silikat-Gelen und Silikat-Solen. Die hoch molekularen Silikat-Gele haben Kolloideigenschaften, sind mit Feinporen durchsetzt und speichern Wasser und Nährstoffe. Die niedermolekularen Sole sind im Boden beweglich und verteilen sich in einem Horizont bis zu 30 cm Tiefe. Sie vernetzen Bodenteilchen zu stabilen und dauerhaften Krümeln. Schwermetallionen werden in unlösliche Silikate überführt und dadurch inaktiviert. Das Silikat-Kolloid transportiert das Phosphat im Boden, schützt es vor Festlegung und hält es dadurch voll pflanzenverfügbar. Diese Mehrfachwirkungen des Agrosil® LR üben einen starken Wachstumsreiz auf die Wurzeln aus und ermöglichen den Pflanzen die Erschließung eines größeren Horizonts zur Wasser- und Nährstoffversorgung. Das Regenerationswachstum belasteter Rasengräser wird deutlich verbessert. Agrosil® LR erhöht die Anwuchsraten bei Neupflanzungen und sichert Begrünungen auch auf ungünstigen Standorten. Agrosil® LR fördert die biologische Aktivität des Bodens und erhöht die Stresstoleranz der Gräser gegenüber biotischen und abiotischen Stress. Die Gräser lagern Silikate in die Zellwände ein und verstärken dadurch die Widerstandskraft gegen Pilzkrankheiten. Anwendung ca. 4–6 Wochen vor den üblichen Infektionszeiträumen.

## Anwendung

Agrosil® LR ist gekörnt und lässt sich gut von Hand oder mit dem Düngerstreuer ausbringen. Ein anschließendes Einarbeiten vor der Ansaat oder der Pflanzung z.B. mit der Fräse ist zur Wirkungsbeschleunigung günstig. Eine Aufstreuanwendung ist jedoch auch möglich, da das Silikat-Kolloid durch anschließendes Wässern oder mit ausreichend natürlichem Nieder-

schlag in den Boden eindringt. Bei der Rasenregeneration ist die Kombination mit mechanischen Maßnahmen wie Aerifizieren oder Tiefenlockern sehr günstig. Anschließend ist durchdringend zu bewässern, um eine volle Wirkungsentfaltung im Boden zu erreichen. Bei Anspritzbegrünungen kann Agrosil® LR z.B. mit einem Hydroseeder zusammen mit Düngern und Saatgut ausgebracht werden.

## Anwendungsempfehlung

| Anwendungsbereich   | Aufwandmenge<br>kg/100m <sup>2</sup> g/m <sup>2</sup> |                              | Anwendungszeitraum                      |
|---|---|------------------------------|---|
| <b>Rasenueuanlagen</b><br>– Rasentragschicht nach DIN 18035<br>– Oberboden<br>– Rohboden      | 10–15<br>7–15<br>10–15                                | 100–150<br>70–150<br>100–150 | vor der Ansaat                          |
| <b>Bestandregeneration</b><br>– Rasen<br>– Gehölze<br>– Straßenbegleitgrün                    | 7–10<br>7–15<br>10–20                                 | 70–100<br>70–150<br>100–200  | März–November<br>März–Juli<br>März–Juli |
| <b>Gehölzpflanzungen</b><br>– Flächenbehandlung<br>– Streifenbehandlung (1 m breit)           | 7–15  | 70–150<br>70–150 g/lfm       | zur Pflanzung                           |
| <b>Anspritzbegrünungen</b><br>– Oberboden<br>– Rohboden                                       | 7–15<br>10–20   | 70–150<br>100–200            | in der Tankmischung                     |
| <b>Gräserstärkung</b><br>(Silikatschutz)<br>– Golfgrüns, Abschläge<br>– Sportplätze, Fairways | 5<br>4–5  | 50<br>40–50                  | März–November<br>März–November          |

| Anwendungsbereich  | kg/m <sup>3</sup> bzw. g/l        | Anwendung                   |
|--|-----------------------------------|-----------------------------|
| <b>Rasentragschicht-Mischung nach DIN 18035 Bl. 4</b>  | 1,0–1,5                           | einmischen                  |
| <b>Gehölze</b><br>– Pflanzsubstrat-Beimischung (nachwässern)<br>– Container-Substrat   | 1,0–2,0<br>1,0                    | einarbeiten<br>einarbeiten  |
| <b>Baumsanierung</b><br>– je Bohr- bzw. Spülloch zusammen mit 250 g Floranid <sup>tw</sup> in Baumkraft<br>– Aufstreuen im Kronentraufenbereich anschließend nachwässern | 100 g<br>100–150 g/m <sup>2</sup> | ins Bohrloch<br>einarbeiten |