

Produktspezifikation FerroSorp[®] DG_μ

FerroSorp[®] DG_μ ist ein feinpulveriges Reaktionsmittel auf Basis von Eisen(III)-oxidhydrat, FeO(OH). Es wurde speziell für kurze Reaktionszeiten bei der Bindung von Schwefelwasserstoff in Anaerobprozessen entwickelt.

| | | |
|---------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoffgruppe | : | Eisen(III)-oxidhydrat, Eisenoxihydroxid |
| Formel | : | FeO(OH) |
| Eisengehalt (Fe ³⁺) | : | mind. 33 %, bez. auf den Trockenstoff |
| amorpher Eisenanteil | : | > 91 % |
| Trockenstoffgehalt | : | mind. 85 % |
| Mangangehalt | : | ca. 1,2 %, bez. auf den Trockenstoff |
| Farbe | : | rotbraun |
| Beschaffenheit | : | pulverförmig |
| Schüttdichte | : | 300 ± 100 kg/m ³ (lockere Schüttung), bei ca. 85-90 % TS 350 ± 100 kg/m ³ (verdichtete Schüttung), bei ca. 85-90 % TS |
| Kornbereich | : | 0 - 0,05 mm D ₉₀ < 10 μm |

Schwermetallgehalte

| Schwermetall | chem. Symbol | Gehalt [mg/kg TS] | typische Werte [mg/kg TS] | Grenzwerte gem. DüMV [mg/kg TM] |
|-----------------------|--------------------|-------------------|---------------------------|---------------------------------|
| Arsen | As | < 80 | 20 - 70 | 80 ¹⁾ |
| Blei | Pb | < 50 | < 40 | 150 |
| Cadmium | Cd | < 1,0 | 0,1 - 0,6 | 1,5 |
| Chrom ges. | Cr _{ges.} | < 20 | < 20 | n.a. (Kennz. ab 300) |
| Chrom (VI) | Cr _(VI) | < 1,0 | 0,1 - 0,5 | 2,0 |
| Kupfer | Cu | < 20 | 2 - 15 | - |
| Nickel | Ni | < 100 | 30 - 95 | 120 ¹⁾ |
| Quecksilber | Hg | < 0,4 | 0,05 - 0,3 | 1,0 |
| Zink | Zn | < 500 | 100 - 450 | - |
| Thallium | Tl | < 0,4 | < 0,4 | 1,0 |
| Perfluorierte Tenside | PFT | < 0,02 | < 0,02 | 0,1 |
| ∑ Dioxine und dl-PCB | PCDD | < 6 ²⁾ | - | 30 ²⁾ |

¹⁾ Erhöhte Grenzwerte gem. DüMV 2012 vom 13. Dezember 2012, Tabelle 8.1.4 gelten für eine max. Zugabemenge von 0,1 %, bezogen auf die Frischmasse des Gärsubstrats.

²⁾ [ng/kg TS WHO-TEQ]

Stand 03/2021

Die in dieser Spezifikation unter der Bezeichnung „typisch“ angegebenen Werte sind Durchschnittswerte aus zahlreichen Messungen. Die Grenzwerte für Schadstoffe gemäß Düngemittelverordnung (DüMV) vom 05. Dezember 2012 werden eingehalten. Produktspezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.

HeGo Biotec GmbH

Goerzallee 305 b

14167 Berlin

Telefon: (030) 847 185 50

Telefax: (030) 847 185 60

e-Mail: info@hego-biotec.de