

GENO®-Neutralit Hz Neutralisationsgranulat

Verwendungszweck

Das Neutralisationsgranulat GENO®-Neutralit Hz ist ein kugelförmiges, poröses, aus Magnesium-Verbindungen ((MgO·Mg(OH)₂)) bestehendes Filtermaterial. Es dient zur Neutralisation bzw. Entsäuerung auf filtrativem Wege. GENO®-Neutralit Hz gewährleistet durch seine hohe Reaktionsfähigkeit, seinen Reinheitsgrad und seine Druckfestigkeit einen sicheren wartungsarmen und wirtschaftlich günstigen Betrieb.

Produktbeschreibung/ Wirkung

Physikalische und chemische Daten

Aussehen:

Gelbbraune Kugeln
Körnung II: 2,0 - 5,0 mm
Schüttdichte: 1,3 t/m³

Zusammensetzung

(Durchschnittswerte):

Magnesiumoxid: 70 – 75 %
Calciumoxid: 4 – 5 %
Eisenoxid, Aluminiumoxid,
Kieselsäure Σ: 3 - 4 %
Glühverlust: 16 - 20 %
Löslichkeit: 6,5 mg/l

Bei der Neutralisation mit sauren Wässern entstehen die entsprechenden Magnesiumsalze.

$MgO + H_2SO_4 \rightarrow MgSO_4 + H_2O$
 $MgO + 2HCl \rightarrow MgCl_2 + H_2O$
 $MgO + 2HNO_3 \rightarrow Mg(NO_3)_2 + H_2O$
 $MgO + H_2CO_3 \rightarrow MgCO_3 + H_2O$

Verbrauch pro Gramm umgesetzter Säure, einschließlich der Spülverluste:

H ₂ SO ₄	ca. 0,63 g
HCl	ca. 0,85 g
HNO ₃	ca. 0,49 g
CH ₃ COOH	ca. 0,52 g
CO ₂	ca. 0,74 g

Anwendung / Dosierung

Das Neutralisationsgranulat GENO®-Neutralit Hz wird zur Neutralisation von verdünnten Säuren eingesetzt.

Es kann sich hierbei beispielsweise um die Neutralisation von folgenden Abwässern handeln:

- sauren Regenerationsabwässern aus Ionenaustauschern,
- sauren Industrieabwässern,
- saure Kondensate aus gasbefeuchten Wärmeerzeugern (Brennwertkessel) und/ oder Abgassystemen aus Edelstahl, Kunststoff, Glas, Graphit und Keramik.
- saure Kondensate aus ölbeheizten Wärmeerzeugern (Brennwertkessel) und/oder Abgassystemen aus Kunststoff, Graphit, Glas und Keramik. Die Zusammensetzung des Kondensates ist vom Wärmeerzeuger und/ oder Abgassystem abhängig.

Eisen-, Mangan-, Aluminium- und Zinkwerte in Kondensaten oder Abwässern können das Neutralisationsgranulat verblocken und beeinträchtigen damit die Funktion der Neutralisation erheblich. Desweiteren beeinflusst die Konstruktion der Neutralisationsanlage die Neutralisationseigenschaften.

Die Eignung ist ggf. durch eigene Tests zu prüfen.

Die Einsatzmenge von GENO®-Neutralit Hz ist abhängig von der zu neutralisierenden Säure, der Säurekonzentration und der Korngröße. Die Einsatzmenge kann in Versuchen ermittelt oder bei bekannter Analyse berechnet werden. Unter gleichen Bedingungen erfolgt eine Neutralisation dann automatisch.

Die Nachfüllung mit GENO®-Neutralit Hz sollte dann erfolgen, wenn ca. 20% der zuerst eingefüllten Materialmengen verzehrt sind oder bevor der geforderte pH-Wert unterschritten wird.

Umweltverträglichkeit / Entsorgung

Bei sachgemäßer Anwendung sind nach unseren Erfahrungen keine Störungen in der Kläranlage zu erwarten.

Originalprodukt:

Abfallschlüssel-Nr.: 01 01 02
Gebrauchtes GENO®-Neutralit Hz:
Abfallschlüssel-Nr.: 19 02 99

Lagerung

GENO®-Neutralit Hz soll frostfrei und trocken gelagert werden.

Mindesthaltbarkeit: 3 Jahre

Sicherheitshinweise

GENO®-Neutralit Hz unterliegt nicht der Gefahrstoffverordnung. Die einschlägigen Sicherheitsbestimmungen bei Chemikalien sind zu beachten.

Liefereinheiten:

8 kg Gebinde
Bestellnummer: 410 011

25 kg Gebinde
Bestellnummer: 170 249

Nachfüllpackung für Neutrabox GENO® G 25 à 3 kg
Bestellnummer: 410 770

Gewährleistung:

Die Gewährleistung erstreckt sich auf einwandfreie und gleichbleibende Qualität der Lieferungen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus den vorgenannten Angaben nicht abgeleitet werden.

Information

Grünbeck
Wasseraufbereitung GmbH
Abteilung Labor
89420 Höchstädt/Do.
Tel.: 0 90 74/41-304
Fax: 0 90 74/41-70304
E-mail: info@gruenbeck.de