

» Produktinformation · Artikel 10183

Granulat zur Enteisung und Manganbindung



Artikelnummer	10183
Hersteller	AFT Shop
Gewicht	0,8 kg

Filtergranulat zur Enteisung und Manganbindung. Schwarzes, granuliertes Filtermaterial mit einem aktiven, unlöslichen Katalysator. Der Katalysator beschleunigt die Reaktion des gelösten Sauerstoffs mit Eisen und Mangan im Wasser. Gelöstes zweiwertiges Eisen wird in filtrierbares dreiwertiges Eisen umgewandelt und im Filterbett zurückgehalten. Durch Rückspülen werden angesammeltes Eisen und Mangan ausgetragen, das Granulat wird dabei wieder reaktiviert. Auch bei Geruchsbeeinträchtigungen durch hohe Eisen- oder Schwefelkonzentrationen einsetzbar. Das Rohwasser muss frei von Öl, Chlor und Schwefelwasserstoff sein, organische Verbindungen beeinträchtigen die Wirksamkeit. In der VE-Wasser-Aufbereitung wird das Granulat vor die Ionenaustauscher geschaltet.

Das Enteisungsgranulat ist ein granuliertes, schwarzes Filtermaterial, das zur Entfernung von Eisen und Mangan aus dem Wasser dient. Es enthält einen aktiven, unlöslichen Katalysator, der Eisen und Mangan zur Ausfällung bringt.

Bei geeigneten Bedingungen wird die Reaktion des Sauerstoffes mit dem im Wasser enthaltenen Eisen und Mangan beschleunigt. Zweiseitiges, gelöstes Eisen wird in unlösliches, filtrierbares, dreiwertiges Eisen umgewandelt und bleibt im Filterbett zurück.

Die Reaktion beider Stoffe wird durch die Oxidation von im Wasser gelösten Sauerstoff und dem Eisen-Sulfid hervorgerufen. Bei der Oxidation wird das Eisen in filterbares Ferri-Hydroxid umgewandelt, welches anschließend vom Filtergranulat direkt zurückgehalten wird.

Durch Rückspülen des Filtermaterials wird das angesammelte Eisen und Mangan entfernt. So unterliegt das Granulat keinem wesentlichen Verbrauch und kann über einen längeren Zeitraum immer wieder reaktiviert werden.

Je nach Anwendung sowie Eisen- oder Mangangehalt kann so eine Lebensdauer von 2-5 Jahren angenommen werden. Chlor und organische Verbindungen können die Wirksamkeit des Granulats beeinträchtigen.

In diesen Fällen ist das Vorschalten eines Aktivkohlefilters empfehlenswert. Bei dem Einsatz im Bereich der VE-Wasser Aufbereitung wird das Granulat grundsätzlich vor die entsprechenden Ionenaustauscher geschaltet, da die Aufbereitungsverfahren die Oxidation beeinträchtigen und so keine Bildung von Ferri-Hydroxid entstehen kann.

Voraussetzung für den Einsatz

Rohwasser muss frei von Öl, Chlor und Schwefelwasserstoff sein

Der Anteil an organischen Verbindungen im Rohwasser darf 5ppm nicht überschreiten

Der Sauerstoffgehalt muss anteilmäßig mit 15% des vorhandenen Eisengehaltes im Rohwasser vorhanden sein

pH-Wert > 6

Produkteigenschaften

Körnung: 0,6-1,6mm Schüttgewicht: 650g/l

Hersteller

AFT GmbH & Co. KG, Lupinenstraße 7, D-90513 Zirndorf, Deutschland
Fon +49 (0)9127 9006-0 · info@aft-gmbh.de · www.aft-shop.de
Amtsgericht Fürth, HRA 9621



Angaben zu Konformität, Sicherheit und Entsorgung entnehmen Sie der mitgelieferten Dokumentation. Auf Anfrage stellen wir sie Ihnen vorab zur Verfügung.

Geltung der Angaben

Die Angaben beschreiben das Produkt und sind keine zugesicherte Eigenschaft im Rechtssinne. Leistungswerte hängen von den Betriebsbedingungen ab. Es gilt die gesetzliche Gewährleistung; maßgeblich sind die Allgemeinen Geschäftsbedingungen unter www.aft-shop.de. Technische Änderungen bleiben vorbehalten.

Automatisch erzeugt aus den Artikeldaten des AFT-Onlineshops, Stand 01.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/granulat-zur-enteisung>.