

» Produktinformation · Artikel 18304

GFK-Patrone mit Enteisungsgranulat zur Enteisung und Manganbindung



Artikelnummer	18304
Hersteller	AFT Shop

GFK-Patrone mit Enteisungsgranulat zur Enteisung und Manganbindung. Das schwarze Filtergranulat enthält einen aktiven, unlöslichen Katalysator, der Eisen und Mangan zur Ausfällung bringt. Gelöstes zweiwertiges Eisen wird zu filterbarem dreiwertigem Eisen umgewandelt und im Filterbett zurückgehalten. Durch Rückspülen werden die Ablagerungen ausgetragen und das Granulat wieder reaktiviert. Das Rohwasser muss frei von Öl, Chlor und Schwefelwasserstoff sein und einen pH-Wert über 6 aufweisen. Bei erhöhtem Anteil organischer Verbindungen ist ein Aktivkohlefilter vorzuschalten. In der VE-Wasseraufbereitung wird die Patrone vor die Ionenaustauscher geschaltet. Fassungsvermögen, beidseitige Anschlüsse und Griff sind wählbar.

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, filterbares, 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.

Größenvergleich

Typ	Fassungsvermögen	Höhe inkl. Kopf x Durchmesser	Gewicht inkl. Granulat
GFK 5	5 Liter	40 x 15,5 cm	7 kg
GFK 10	10 Liter	67 x 15,5 cm	11 kg
GFK 15	15 Liter	53 x 23 cm	15 kg
GFK 20	20 Liter	95 x 19 cm	19 kg
GFK 20 F	20 Liter	55 x 24 cm	19 kg
GFK 30	30 Liter	95 x 24 cm	27 kg
GFK 40	40 Liter	95 x 26 cm	36 kg
GFK 50	50 Liter	117 x 26 cm	45 kg
GFK 60	60 Liter	143 x 26 cm	54 kg

» 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 Anschluss: 3/4" Außengewinde (Standard, Lieferung nach Konfiguration)

Volumen: je nach Konfiguration Druckverlust: ca. 1 - 2 bar, abhängig vom Fassungsvermögen

Ausführung dieses Artikels

Anschlüsse beidseitig

3/4" Außengewinde

Fassungsvermögen inkl. Befüllung	5 Liter
Griff	ohne

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 05.10.2026. Der jeweils gültige Stand steht unter <https://aft-shop.de/gfk-patrone-mit-enteisenungsgranulat-zur-enteisenung-und-manganbindung/18304>.