

Sorbent IAC-630

- Kaliumpermanganat auf Aluminiumoxid
- Feinreinigungsmittel für Luft und inerte Gase
- Besonders geeignet für feuchte Luft
- Entfernt H₂S, SO₂, NO_x, SO₃, NH₃, HCl u.a.
- Restgehalte < 0,1 ppm
- Deutliche Farbänderung bei Sättigung
- Als Farbindikator für Aktivkohle-Adsorber



Beschreibung und Anwendung

Das Sorbens IAC-630 ist ein Chemiesorbentionsfiltermaterial, das aus Aluminiumoxid (Al₂O₃) als Trägermaterial und dem Wirkstoff Kaliumpermanganat (KMnO₄) besteht.

Kaliumpermanganat hat ein sehr hohes Oxydationspotential und ist daher fähig, eine große Reihe von Substanzen zu oxidieren.

Beim Einsatz von IAC-630 kann es nicht zur Desorption kommen, weil die gasförmigen Schadstoffe chemisch mit dem Kaliumpermanganat des IAC-630 reagieren.

Dieser Prozess erfolgt praktisch unabhängig von Temperatur und Feuchtigkeitsschwankungen. Basis für einen wirtschaftlichen Einsatz vom IAC-630 ist eine Schadstoffkonzentration von bis zu 10 ppm.

Technische Daten

Zusammensetzung:	Natrium-Kalium-Alumosilikat; Sodaliith-Grundstruktur
Form:	Kugeln, 2 mm bis 5 mm Ø
Farbe:	Violett (KMnO ₄) zu Braun (MnO ₂)
Schüttvolumen:	ca. 880 g/l
Restfeuchte:	22 Gew-%
KMnO ₄ - Gehalt:	> 4 g/l
Verweilzeit:	0,05 Sekunden bis 0,8 Sekunden
Arbeits-Temperatur:	-20 °C bis 51 °C
Arbeits-Luftfeuchte:	10% bis 95% relative Luftfeuchtigkeit
Oberfläche:	250 m ² /g
H ₂ S Aufnahmefähigkeit:	mindestens 0,10 g H ₂ S/1 cm ³ IAC 630

Bestelldaten

Bestellinfo		Menge	Volumen	Verpackungsart
Artikel-Nr.	Typ	[g]	[l]	Art
700117	IAC-630-1L	800	1,0	PE-Behälter
700118	IAC-630-4L	3200	4,0	PE-Behälter

Arbeitsweise und Anwendung

Gemäß dem Prinzip der adsorptiven Gasreinigung wird der zu reinigende Gasstrom durch den mit Sorbens gefüllten Adsorber geleitet.

Aus strömungstechnischen Gründen sollte der Adsorber stehend oder schräg

liegend angeordnet sein. Die Durchströmung erfolgt im Allgemeinen von Oben nach Unten.

Das Adsorberbett muss entsprechend seiner Masse mit geeigneten Stützgeweben abgestützt werden. Je nach An-

forderung an die Partikelreinheit ist ein Staubfilter mit entsprechendem Abscheidegrad dem Adsorber nachzuschalten.

Regenerierung; Entsorgung

Eine Regenerierung des Chemisorbens IAC-630 ist nicht möglich. Verbrauchtes Material (erkennbar an der Braunfärbung) muss entsprechend den geltenden gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden.

Das Material (Kaliumpermanganat auf Aluminiumoxid) ist nicht in die Liste gefährlicher Abfallstoffe der US-Umweltschutzbehörde (EPA) aufgenommen. Verbrauchtes, nicht toxisch belastetes Adsorbensmaterial kann der

Mülldeponie oder der Verbrennung (> 800 °C) zugeführt werden.

Aufbewahrung, Lagerung

Da das Sorbens IAC-630 Feuchtigkeit und Schadstoffe aus der Umgebungsluft adsorbiert und so an Aktivität verliert, muss es stets luftdicht verschlos-

sen (etwa in Kunststoffbehältern) an einem kühlen und trockenen Lagerplatz aufbewahrt werden.

Sicherheitshinweise



IAC-630 ist nach heutigen Erkenntnissen nicht toxisch und nicht korrosiv.

IAC-630 reizt Haut, Augen und Atmungsorgane und kann Entzündungen verursachen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen!

Zur Beachtung

Die Angaben in dieser Druckschrift basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle der möglichen Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unserer Produkte nicht

von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine rechtlich verbindliche Zusicherung bestimmter Eigenschaften oder der Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Etwaige Schutzrechte

sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unserer Produkte in eigener Verantwortung zu beachten.