

Sorbent IAC-630B

- Kaliumpermanganat auf Aluminiumoxid
- Feinreinigungsmittel für Luft und inerte Gase
- Entfernt Formaldehyde, Alkohole, Ketone, organische Säuren, H₂S, SO₂, Mercaptane und schwefelhaltige Verbindungen



Beschreibung und Anwendung

Das Sorbens IAC-630B 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-630B kann es nicht zur Desorption kommen, weil die gasförmigen Schadstoffe chemisch mit dem Kaliumpermanganat des IAC-630B reagieren.

Dieser Prozess erfolgt praktisch unabhängig von Temperatur und Feuchtigkeitsschwankungen. Wirtschaftlich ist der Einsatz insbesondere bei kleinen bis mittleren Mengen der zu entfernenden Stoffe.

Technische Daten

Zusammensetzung:	Aluminiumoxid, Kaliumpermanganat, Natriumcarbonat
Form:	Kugeln, 2 mm bis 7 mm Ø
Farbe:	Violett
Schüttvolumen:	ca. 650 g/l
Feuchtigkeitsbeständigkeit:	< 60% (Max. < 90%)
KMnO ₄ - Gehalt:	> 16 g/l
Arbeits-Temperatur:	bis 50 °C (Spitzen bis zu 60 °C)

Sorptionskapazitäten

Gramm Gas/Kilogramm IAC-630B (gem. ISO EN 10121:2014)			Gramm Gas/Kilogramm IAC-630B			
SO ₂	NH ₃	Toluene	H ₂ S	VOCs	Dotierstoffe (B, P, As)	Chlorine (CL ₂)
<100	<5	<10	<250	<10	<160	<20

Bestelldaten

Bestellinfo		Menge	Volumen	Verpackungsart
Artikel-Nr.	Typ	[g]	[l]	Art
700248	IAC-630B-1L	650	1,0	PE-Behälter
700249	IAC-630B-4L	2600	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-630B ist nicht möglich. Verbrauchtes Material 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-630B 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-630B reizt Haut, Augen und Atmungsorgane und kann Entzündungen verursachen.

Schutzhandschuhe/Schutzkleidung/Augenschutz/Gesichtsschutz tragen!

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Das Produkt ist gemäß CLP-Verordnung eingestuft und gekennzeichnet.

Signalwort: entfällt | **Gefahrenhinweise:** H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.



Sicherheitshinweise

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden | P391 Verschüttete Mengen aufnehmen | P501 Entsorgung des Inhalts / des Behälters gemäß den örtlichen / regionalen / nationalen/ internationalen Vorschriften.

Richtlinie 2012/18/EU

Mengenschwelle für Anwendung in Betrieben der unteren Klasse: 200 t | Mengenschwelle für Anwendung in Betrieben der oberen Klasse 500 t

Nationale Vorschriften

Technische Anleitung Luft:

Klasse	Anteil in %
Wasser	10-25
III	2,5-10

Besonders besorgniserregende Stoffe (SVHC) gemäß REACH, Artikel 57: keiner der Inhaltsstoffe ist enthalten

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.