

**Sorbent IAC-418**

- Aktiviertes Aktivkohle-Granulat
- mit Säure-Imprägnierung
- Feinreinigungsmittel für Luft und inerte Gase
- Ammoniak, Aminen mit niedrigem Siedepunkt, organischen Derivaten von Ammoniak und anderen alkalischen Dämpfen, Gerüchen usw.
- Sehr hoher Mikroporen Anteil
- Hohe Beladungskapazität
- Geringer Staubanteil



**Beschreibung und Anwendung**

IAC-418 ist eine imprägnierte extrudierte Aktivkohle, die durch Dampfaktivierung ausgewählter Kohlequalitäten hergestellt und dann zur Behandlung von alkalischen Gasen und Dämpfen imprägniert wird.

IAC-418 bietet eine hohe Dichte, überlegene Härte und große Adsorptionskapazität und bietet eine außergewöhnliche Filtrationsleistung. Es ist sowohl in extrudierter Pelletform für größere Filter als auch in Granulatform für kleinere und spezielle Anwendungen erhältlich.

IAC-418 wurde für die Adsorption von Ammoniak, Aminen mit

niedrigem Siedepunkt, anderen organischen Derivaten von Ammoniak und anderen alkalischen Dämpfen, Gerüchen und Verunreinigungen entwickelt, die in einer Vielzahl von Anwendungen zu finden sind, einschließlich der Behandlung chemischer Speicherentlüftungsgase, der Reinigung von Prozessgasen und Umluft-Systemen.

Geeignet für leichte bis mittlere Luftverschmutzung durch VOC, Lösungsmittel, Duftstoffe, Küchenabgase, Labordämpfe, Umwälzlufte und Ähnliches.

**Technische Daten**

Zusammensetzung:	Aktivkohle mit Säure imprägniert
Form:	Stücke, mesh 6 x 12
Körnung:	(3,35-1,70 mm) 90 % min.
Farbe:	Schwarz (Kohlenstoff)
Schüttvolumen:	ca. 525 g/l
CTC-Aktivität (imprägnierter Kohlenstoff)	55%
Butanaktivität (imprägnierter Kohlenstoff)	21%
Feuchtegehalt bei Verpackung	max. 10 %

ISO EN 10121: 2014 max. Sorptionskapazität (g / kg Gas / Medium)			Max. Sorptionskapazität (g / kg Gas / Medium)		
SO <sub>2</sub>	NH <sub>3</sub>	Toluol	H <sub>2</sub> S	VOC / Kondensat	Dotierstoffe (B, P, As)
<20	<250	<150	<20	<150	<20

**Bestelldaten**

Bestellinfo		Menge	Volumen	Verpackungsart
Artikel-Nr.	Typ	[g]	[l]	Art
700253	IAC-418-1L	550	1,0	PE-Behälter
700254	IAC-418-4L	2200	4,0	PE-Behälter

Feingasreinigung

Stand 10/2020

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

Das Adsorberbett muss entsprechend

seiner Masse mit geeigneten Stützgeweben abgestützt werden. Je nach Anforderung an die Partikelreinheit ist ein Staubfilter mit entsprechendem Abscheidegrad dem Adsorber nachzuschalten.

Die lineare Gasgeschwindigkeit liegt für Aktivkohlegranulat zwischen 0,05 und 0,4 m/s. Optimale Bedingungen erreicht man mit 0,25 bis 0,3 m/s. Die Verweilzeit (Kontaktzeit) von 0,1 sec sind für

die Klimaindustrie in der Regel ausreichend; 4 sec sollten gewählt werden, wenn chemische Umwandlungen (Oxidation, Hydrolyse oder Komplexbildung) notwendig sind.

## Regenerierung; Entsorgung

Verbrauchtes und beladenes Aktivkohlegranulat kann nicht regeneriert werden. Verbrauchtes und nicht toxisch belastetes

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

## Aufbewahrung, Lagerung

Die Aufbewahrung und Lagerung erfolgt in den gelieferten Verpackungen an einem kühlen und trocknen Lagerplatz.

## Sicherheitshinweise

Das Aktivkohlegranulat IAC-418 verursacht schwere Augenschäden und Hautreizungen.

IAC-418 ist nicht korrosiv.



### Warnung!

H318 / H315:

Verursacht schwere Augenschäden.  
Verursacht Hautreizungen

## 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.