



SILOXA Engineering AG ist ein führender Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für die effiziente Reinigung von biogenen und technischen Gasen. Unsere Produkte sind für einen hohen Wirkungsgrad unter einer Vielzahl von Betriebsbedingungen ausgelegt.

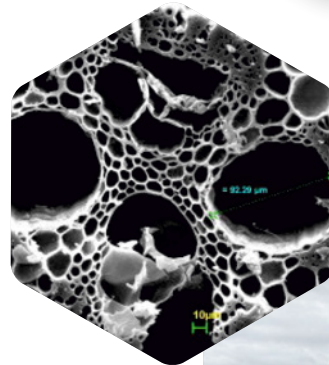
SILOXA bietet eine neue Generation von imprägnierter und dotierter Aktivkohle durch Chemisorption an, die auf dem ISDAC®-Verfahren basiert. Dieser innovative Prozess führt zu einer erheblich verbesserten Porenstruktur mit fein geformten katalytischen Komponenten für eine noch höhere Leistung in der Anwendung. In der Praxis wird mit dieser Aktivkohle eine deutliche Senkung der Betriebskosten erreicht.

Jede Biogasanlage hat je nach Eingangsstoffen einen unterschiedlichen Reinigungsbedarf. Es ist notwendig, die Bestandteile des Biogases zu kennen, um die richtige Aktivkohle zu empfehlen.

SILOXA empfiehlt, diese Eingangsstoffe zu analysieren, um **die besten Kosten pro Stunde für die Reinigung** zu bestimmen.

Dazu bieten wir Folgendes an:

- Eine Analyse des Biogases und des Reinigungsprozesses.
- Eine an jede Anlage angepasste Aktivkohle.
- Die Lieferung der Aktivkohle.
- Den Austausch der Aktivkohle mit Stickstoffinertisierung.
- Die Rücknahme der verbrauchten Aktivkohle und ihre vorschriftsmäßige und rückverfolgbare Entsorgung.



Die Produktfamilie zur sicheren Entschwefelung von biogenen oder technischen Gasen

- 4 mm extrudierte und katalytisch agglomerierte Aktivkohle (auf Basis von Hartkohlenstoff)
- Imprägnierte Aktivkohle
- Nach dem ISDAC® (In-Situ-Doped-Activated-Carbon)-Verfahren dotierte Aktivkohle

Unsere dotierte Aktivkohle, deren Leistung nicht nur auf einem stark entwickelten Mikro- und Mesoporensystem beruht, werden nach dem innovativen ISDAC®-Verfahren hergestellt, das gewährleistet, dass die wichtigen katalytischen Komponenten besonders fein in der Kohlenstoffmatrix verteilt sind. Mit diesem Verfahren wird der Rohstoff, die Steinkohle, bereits technisch so verändert, dass ein Höchstmaß an Sicherheit und Effizienz erreicht wird.



Porenstruktur
mit unbehandeltem
Porensystem



Porenstruktur
mit imprägniertem
Porensystem



Porenstruktur
mit konventionell dotiertem
Porensystem



Porenstruktur
nach der
ISDAC®-Methode

Mehr Effizienz durch das ISDAC®-Verfahren (Schnittzeichnung)