



NECA|active® sulfo max/pro/plus/basic

Dotierte Formaktivkohle

Die **NECA|active® sulfo** Produktfamilie ist eine neue Generation dotierter chemisorptiver Aktivkohlen nach dem neuen **ISDAC®-Verfahren**. Durch dieses innovative Verfahren entwickelt sich eine deutlich verbesserte Porenstruktur mit feinst ausgebildeten katalytischen Komponenten für eine weiter verbesserte Performance in der Anwendung. In der Praxis wird eine spürbare Senkung der Betriebskosten* mit dieser Formaktivkohle erreicht.

Als einer der führenden Anbieter von Produkten und Dienstleistungen für die effiziente Reinigung von biogenen und technischen Gasen, sind unsere Produkte auf eine hohe Effizienz unter den verschiedensten Einsatzbedingungen ausgelegt.

(*bei empfohlenen Einsatz- und Betriebsbedingungen)



Aktivkohle optimal nutzen ++ = sehr gut + = gut	Einsatzbereich bei durchschn. H ₂ S-Konzentrationen			
	< 50ppm	> 50ppm	> 100ppm	> 250ppm
NECA active® sulfo max			+	++
NECA active® sulfo pro		+	++	+
NECA active® sulfo plus	+	++	+	
NECA active® sulfo basic	++	+		
rel. Gasfeuchte (%rel.GF, 20°C)	20-30	30-40	40-60	60-90

NECATEC AG
new carbon + technologies

Bredeneyer Str. 2B | 45133 Essen
Tel.: +49 800 000 77 19 | info@necatec.de
www.necatec.de

NECA|active®sulfo: max/pro/plus/basic

Die Produktfamilie für die sichere Entschwefelung biogener oder technischer Gase!

- 4mm extrudierte und katalytische Formaktivkohle (Steinkohlebasis)
- dotierte Formaktivkohle nach dem ISDAC®-Verfahren (In-Situ-Doped-Activated-Carbon)

NECA|active®sulfo ist eine einzigartige Produktfamilie deren Leistung nicht nur auf einem stark ausgeprägten Mikro- und Mesoporensystem beruht. Diese Produktreihe wird nach dem neuen innovativen ISDAC®-Verfahren hergestellt, wodurch die wichtigen katalytischen Bestandteile in der Kohlenstoffmatrix besonders fein verteilt werden. Dabei wird der Ausgangsstoff Steinkohle bereits technisch so modifiziert, dass ein Höchstmaß an Sicherheit und Effizienz erzielt wird.

Die Anwendungsbereiche von NECA|active®sulfo



Zur Entfernung von sauren Gasen (Spurengase; sauerstoffarm)

- Schwefelwasserstoff
- Schwefeldioxid
- Disulfide
- Mercaptane
- Thiole

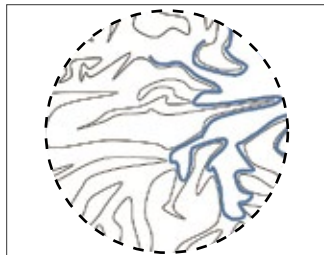
Zur Reinigung von technischen Gasen

- Biogas
- Klärgas
- Deponiegas
- Abwasserbauwerke
- Geruchsminderung

NECA|active®sulfo - gesteigerte Effizienz durch das ISDAC® Verfahren (Querschnittszeichnung)



Porenstruktur bei nicht behandeltem Porensystem



Porenstruktur bei imprägniertem Porensystem



Porenstruktur bei herkömmlich dotiertem Porensystem



Porenstruktur nach dem neuen ISDAC® - Verfahren

Profitieren Sie jetzt von folgenden Vorteilen:

- ✓ Höchste Sicherheit und Beladungsleistung in einem Produkt!
- ✓ Die Gefahr einer Selbstentzündung ist deutlich vermindert!
- ✓ 60-100Gew.% Beladungsleistung* mit Schwefelwasserstoff möglich!
- ✓ Sichere Anwendung bei guten Standzeiten!
- ✓ Sehr günstiges Preis-Leistungs-Verhältnis = niedrigere Betriebskosten!



*bei nur 5% Durchbruch H₂S im Filter im Reingas, 40-80%rel. Gasfeuchte, 4-6s in der porösen Schüttung