

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 07Juli 2006
Rev.: 00
Seite 1 von 2

Produktbezeichnung	OBRA-Molekularsieb 10 Å		
Produktbeschreibung	<p>OBRA-Molekularsieb 10 Å ist ein kristallines, hochporöses Natrium-Aluminosilikat des Zeolith X-Typs.</p> <p>Durch ein besonderes Kristallgitter mit absolut gleichen, annähernd kugelförmigen Hohlräumen lassen sich Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten reversibel adsorbieren oder selektiv trennen. Die Hohlräume sind durch Kanäle miteinander verbunden, deren Porenöffnungen ca. 10 Å betragen. Die starke Adsorptionsbindung basiert auf einer großen inneren Oberfläche von 600-700m²/g sowie auf polaren Eigenschaften der Molekularsieb-Struktur. Das Gitter vermag gleichsam als Filter zu wirken, welches Moleküle mit kleinerem Querschnitt als die Poren in die Hohlräume des Gitters aufnimmt, während größere Moleküle nicht eindringen können.</p>		
Formel	$\text{Na}_{86}[(\text{AlO}_2)_{86} (\text{SiO}_2)_{106}] \cdot \text{H}_2\text{O}$		
CAS-Nr.	1318-02-1		
Physikalisch-chemische Eigenschaften	Adsorptionskapazität (bezogen auf trockenes Produkt; 40 % rel. Feuchte, 23 °C)	min.	21 %
	Restfeuchte (1 h, 550 °C)	max.	2,5 %
	Stampfdichte	min.	650 g/l
	Korngröße		1,6 - 2,5 mm
		> 2,5 mm	max. 20,0 %
		> 3,15 mm	max. 2,0 %
		< 1,6 mm	max. 20,0 %
		< 1,0 mm	max. 2,0 %

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 07

Juli 2006
Rev.: 00
Seite 2 von 2

Anwendung

Der Einsatz von OBRA-Molekularsieb 10 Å ist überall dort vorteilhaft, wo es auf Entfernung von Spuren von Verunreinigungen in Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten ankommt oder wo hohe Reinheitsgrade – z. B. extrem niedrige Taupunkte – erzielt werden sollen. Die Eigenschaft, auch bei kleinen Partialdrücken eine hohe Adsorptionskapazität aufzuweisen, bleibt auch bei höheren Temperaturen erhalten.

Die Regeneration von OBRA-Molekularsieb 10 Å erfolgt durch Erhitzen auf 350 - 400 °C oder durch Druckerniedrigung.

OBRA-Molekularsieb 10 Å wird wegen seiner hohen Affinität zu Wasser und Kohlendioxid zur Reinigung der Ansaugluft von Luftzerlegungsanlagen eingesetzt.

Weitere Einsatzgebiete sind z. B. Trocknung und Reinigung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, Entfernung von Wasser aus Kältemitteln in Kühlaggregaten.

Verpackung

Wellpapp-Faltkartons mit eingelegten Polyethylensäcken à 25 kg OBRA-Molekularsieb 10 Å.

Spannring-Blechtrommeln mit eingelegten Polyethylensäcken à 125 kg OBRA-Molekularsieb 10 Å.

Handhabungsvorschrift

Bei der Handhabung des Materials sind die jeweils gültigen nationalen Arbeitsvorschriften zu beachten.

Eventuelle Angaben über Einsatzmöglichkeiten befreien den Käufer nicht von der eigenen Prüfung der vom Verkäufer gelieferten Ware auf Eignung für die vom Käufer beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Ware erfolgen außerhalb der Kontrollmöglichkeiten des Verkäufers und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des Käufers.