

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 13

März 2007
Rev.: 00
Seite 1 von 2

Produktbezeichnung	OBRA-Molekularsieb 4A/BS		
Produktbeschreibung	<p>OBRA-Molekularsieb 4A/BS ist ein kristallines, hochporöses Natrium-Aluminosilikat.</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. 4 Å betragen. Die starke Adsorptionsbindung basiert auf einer großen inneren Oberfläche von 600 – 700 m²/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	Na ₁₂ [(AlO ₂) ₁₂ (SiO ₂) ₁₂] · 12 H ₂ O		
CAS-Nr.	1318-02-1		
Physikalisch-chemische Eigenschaften	Adsorptionskapazität (bezogen auf trockenes Produkt; 40 % rel. Feuchte, 23 °C)	min.	17,5 %
	Restfeuchte (1 h, 550 °C)	max.	2,5 %
	Stampfdichte	min.	700,0 g/l
	Perlengröße		2,0 – 4,0 mm
		> 4,0 mm max.	5,0 %
		< 2,0 mm max.	5,0 %
	Bruchhärte	min.	100 N
	Abrieb	max.	0,1 %

MATERIALSPEZIFIKATION

SPEZ-NR.: SIO - 13

März 2007
Rev.: 00
Seite 2 von 2

Anwendung

Der Einsatz von OBRA-Molekularsieb 4A/BS 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 4A/BS erfolgt durch Erhitzen auf 350 – 400 °C oder durch Druckerniedrigung.

Wichtige Einsatzgebiete sind z. B. Trocknung und Reinigung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten, Entfernung von Wasser aus Kältemitteln in Kühlaggregaten sowie Trocknung der Luft in Mehrscheiben-Isolierglas.

OBRA-Molekularsieb 4A/BS wurde speziell entwickelt für das Trocknen von Druckluft im Bremskreislaufsystem für LKWs. Das Produkt zeichnet sich besonders durch absolute Wasserresistenz, hohe mechanische Festigkeit und geringen Abrieb aus.

Verpackung

Wellpapp-Faltkartons mit eingelegten Polyethylensäcken à 25 kg OBRA-Molekularsieb 4A/BS.

Spannring-Blechtrommeln mit eingelegten Polyethylensäcken à 125 kg OBRA-Molekularsieb 4A/BS.

Big-Bags mit eingelegten Polyethylensäcken à 700 kg OBRA-Molekularsieb 4A/BS.

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.

OKER-CHEMIE GmbH

Im Schleeke 77 D - 38642 Goslar
Postfach 13 28 D - 38603 Goslar

Telefon 05321/751-3415

Telefax 05321/751-6509

E-mail: vertrieb@oker-chemie.de

Internet: <http://www.oker-chemie.de>