

#### Produkt- beschreibung

OBRA – Molekularsieb 3Å ist ein kristallines, hochporöses Kalium – Aluminiumsilikat. Durch ein besonderes Kristallgitter mit absolut gleichen, annähernd kugelförmigen Hohlräumen lassen sich Gase, Dämpfe und Flüssigkeiten reversibel absorbieren oder selektiv trennen. Die Hohlräume sind durch Kanäle miteinander verbunden, deren Porenöffnung ca. 3Å betragen. Die starke Adsorptionsbindung basiert auf einer großen inneren Oberfläche von 600 – 700 m<sup>2</sup>/g sowie auf polaren Eigenschaften der Molekularsieb-Struktur. Das Gitter vermag gleichsam als Filter zu wirken, welches Moleküle mit kleinerem Querschnitt als die die Poren in die Hohlräume des Gitters aufnimmt, während größere Moleküle nicht eindringen können. Die Perlform des Trockenmittels zeichnet sich durch hohe Bruchfestigkeit, geringen Abrieb und niedrigen Strömungswiderstand aus.



Formel  
CAS-No.

$K_{12}[(AlO_2)_{12}(SiO_2)_{12}] \cdot 12 H_2O$   
1318 – 02 – 1

#### Physikalische Eigenschaften

Adsorptionskapazität (trockenes Produkt; 40 % rel. Feuchte, 23 °C)	min. 18,5 %
Restfeuchte (1h, 550°C)	max. 1,5 %
Stampfdichte	min. 720 g/l

#### Standardkörnung


0,7 – 2,0 mm	
> 2,0 mm	max. 10,0 %
< 0,7 mm	max. 10,0 %

**OKER-CHEMIE GmbH**

© OKER-CHEMIE GmbH

Im Schleeke 77 · 38642 Goslar ·

☎ 05321 / 751-53415 ✉ [vertrieb@oker-chemie.de](mailto:vertrieb@oker-chemie.de) 🌐 <http://www.oker-chemie.de>

	<b>Produktinformation</b>	
	<b>OBRA-Molekularsieb 3Å</b>	
Datum: 07 / 2019	<b>PI-No.: SIO-12</b>	Seite 2 von 2
Revision: 01		

<b>Anwendung</b>	<p>Der Einsatz von OBRA – Molekularsieb 3Å 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 3Å erfolgt durch Erhitzen auf 350 – 400 °C oder durch Druckerniedrigung. OBRA – Molekularsieb 3Å wird bevorzugt für die Isolierglasherstellung, insbesondere bei luft- und glasgefüllten Isolierglaseinheiten, eingesetzt. Die Adsorption von Stickstoff, Argon oder SF<sub>6</sub> wird somit vermieden. Weitere technisch wichtige Einsatzgebiete sind z.B. Trocknung und Reinigung von Gasen, Dämpfen und Flüssigkeiten sowie Entfernung von Wasser aus Kältemitteln in Kühlaggregaten.</p>
<b>Verpackung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wellpapp – Faltpartons mit eingelegten Polyethylen-säcken á 25 kg</li> <li>- Stahlblechtrommeln mit eingelegten Polyethylen-säcken á 125 kg</li> <li>- Big Bags mit PE-Inliner á 600 kg</li> </ul>
<b>Hinweis</b>	<p>Bei der Handhabung des Materials sind die jeweils gültigen nationalen Arbeitsvorschriften zu beachten.</p> <p>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.</p>