



### OBRA Molekularsieb 10Å

ist ein kristallines, hochporöses Natrium-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. 10 Å betragen.

Die starke Absorptionsbindung basiert auf einer großen inneren Oberfläche und 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 kleinem Querschnitt als die Poren in den Hohlräumen des Gitters aufnimmt, während größere Moleküle nicht eindringen können.

### OBRA Molekularsieb 10Å

wirkt 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 Absorptionskapazität aufzuweisen, bleibt auch bei höheren Temperaturen erhalten.

#### Basis

Formel	$\text{Na}_{86}[(\text{AlO}_2)_{86}(\text{SiO}_2)_{106}] \cdot \text{H}_2\text{O}$	CAS-No.	1318 – 02 – 1
--------	--	---------	---------------

#### Eigenschaften

Adsorptionskapazität bei 40% rel. Feuchte	min. 21,0 %	Restfeuchte (1h, 550°C)	max. 2,5 %
Stampfdichte	min. 650 g/l	Standardkörnung	1,6 – 2,5 mm

#### Verpackungsoptionen

Stahlblechtrommel	mit eingelegtem Polyethylen-Inliner á 125 kg
Big Bag	mit eingelegtem Polyethylen-Inliner

#### Hinweis

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.