

Produktbeschreibung

OBRA-Molekularsieb 10 Å ist ein kristallines, hochporöses Natrium-Aluminiumsilikat des Zeolith X-Typs. 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 Adsorptionsbindung basiert auf einer großen inneren Oberfläche und 600 – 700 m²/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.




Formel

$\text{Na}_{86}[(\text{AlO}_2)_{86} (\text{SiO}_2)_{106}] \cdot \text{H}_2\text{O}$

CAS-No.

1318 – 02 – 1

	Produktinformation	
	OBRA-Molekularsieb 10Å	
Datum: 07 / 2018	PI-No.: SIO-07	Seite 2 von 2
Revision: 02		

Physikalische Eigenschaften	Adsorptionskapazität <small>(trockenes Produkt; 40 % rel. Feuchte, 23 °C)</small> Restfeuchte (1h, 550°C) Stampfdichte	min. 21 % max. 2,5 % min. 650 g/l
Standardkörnung	1,6 – 2,5 mm	
Anwendung	Der Einsatz von OBRA-Molekularsiebe 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 Partialdrucken eine hohe Absorptionskapazität aufzuweisen, bleibt auch bei höheren Temperaturen erhalten.	
Verpackung	Stahlblechtrommeln mit eingelegten PE-Säcken à 130 kg	
Hinweis	Bei der Handhabung des Materials sind die jeweils gültigen nationalen Arbeitsvorschriften zu beachten. <small>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.</small>	