



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 Perlenform des Trockenmittels zeichnet sich durch hohe Bruchfestigkeit, geringen Abrieb und niedrigen Strömungswiderstand aus.

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 die Poren in die Hohlräume des Gitters aufnimmt, während größere Moleküle nicht eindringen können.

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. OBRA – Molekularsieb 3Å wird bevorzugt für die Isolierglasherstellung, insbesondere bei luft- und glasgefüllten Isolierglaseinheiten, eingesetzt. Die Adsorption von Stickstoff, Argon oder SF₆ 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.

Basis

Formel	Na ₁₂ [(AlO ₂) ₁₂ (SiO ₂) ₁₂] · 12 H ₂ O	CAS-No.	1318 – 02 – 1
--------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------	---------------

Eigenschaften

Adsorptionskapazität bei 40% rel. Feuchte	min. 18,5 %	Restfeuchte (1h, 550°C)	max. 1,5 %
Stampfdichte	min. 720 g/l	Standardkörnung	0,7 – 2,0 mm auf Anfrage

Verpackungsoptionen

Wellpappfaltkarton	mit eingelegtem Polyethylen-Inliner á 25 kg
Stahlblechtrommel	mit eingelegtem Polyethylen-Inliner á 125 kg
Big Bag	mit eingelegtem Polyethylen-Inliner á 600 kg

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.