

CAGESPHERE® Plus-4A / 1.6-2.5mm

Molekularsieb 4A – bindemittelfrei

Abschnitt 1: Informationen über den Lieferanten / Händler

GIEBEL Desiccants GmbH
Carl-Zeiss-Str. 5
74626 Bretzfeld-Schwabbach
Deutschland
Telefon: +49 7946 944401-11
E-Mail: desiccants@gf-dry.com

Abschnitt 2: Stoffbezeichnung

Chemischer Produktname:	Alkali-Aluminiumoxid-Silikat; Natriumform der Typ A Kristallstruktur
Zusammensetzung:	$\text{Na}_2\text{O} / \text{Al}_2\text{O}_3 / 2\text{SiO}_2 / n \text{H}_2\text{O}$
CAS-Nr.:	1344-00-9
EG-Nr.:	215-684-8
Bindemittel:	Keins (bindemittelfrei)

Abschnitt 3: Typische Anwendung

a) Trocknung von organischen Flüssigkeiten (Lösungsmittel, Öle, Benzin und andere gesättigte Kohlenwasserstoffe), Luft, Flüssiggasen (Propan, Butan) sowie technischen und Edelgasen (H, N, He, Ar usw.)

b) Maschinen- und Anlagenbau: Thermochemische Energiespeicherung

Abschnitt 4: Spezifikationen

Struktur:	Natriumform der Kristallstruktur des Typs A
Kationen:	Alkali-Aluminiumoxid-Silikat
Porengröße:	0,40 nm
Aussehen und Form:	Beige, feste Kugeln
Partikelgröße:	1,6-2,5 mm
Mesh:	8x12
Schüttdichte:	620-700 g/l
Abriebgrad:	≤0,20 %
Druckfestigkeit:	≥25 N
Feuchtigkeitsgehalt:	≤1,0 %
Wasseradsorptionskapazität:	
Bei 55% rF und 20 °C	≥24%

Abschnitt 5: Regenerierung:

CAGESPHERE™ 4A-Plus kann durch Erhöhung der Temperatur und/oder Verringerung des Drucks oder durch Verwendung eines geeigneten Spülgases regeneriert werden. Die zu verwendende Regenerationsart hängt von den Bedingungen des jeweiligen Anwendungsfalls ab. Insbesondere muss die möglicherweise begrenzte Stabilität eines bestimmten Molekularsiebs gegenüber thermischer und hydrothermischer Belastung berücksichtigt werden. Im Zweifelsfall wenden Sie sich bitte an unseren technischen Kundendienst.