

CAGESPHERE® Plus-5A / 2.5 – 5.0mm

Molekularsieb 5A – 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:	$m \text{ CaO} \cdot (1-m) \text{ Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot 2\text{SiO}_2 \cdot n \text{ H}_2\text{O}$ ($m \geq 0.65$)
CAS-Nr.:	1344-00-9
EG-Nr.:	215-684-8
Bindemittel:	Keins (bindemittelfrei)

Abschnitt 3: Typische Anwendung

a) Adsorptionsprozesse, bei denen schnelle molekulare Transportprozesse erforderlich sind – PSA- oder VSA-Anwendungen

Abschnitt 4: Spezifikationen

Struktur:	Natriumform der Kristallstruktur des Typs A	
Kationen:	Alkali-Aluminiumoxid-Silikat	
Porengröße:	0,5 nm	
Aussehen und Form:	Beige, feste Kugeln	
Partikelgröße:	2,5-5,0 mm	
Mesh:	4x8	
Schüttdichte:	620-700 g/l	
Abriebgrad:	≤0,20 %	
Druckfestigkeit:	≥40N	
Feuchtigkeitsgehalt:	≤1,0 %	
Adsorptionskapazität (H ₂ O):	≥24%	(bei 55% rF und 20°C)
Statische N ₂ Adsorptionskapazität:	≥9,5 cm ³	(bei 30°C und 900mbar)

Abschnitt 5: Regenerierung:

CAGESPHERE® Plus-5A 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.