

## CAGESPHERE® PSA X-LI / 1,3-1,7mm

Molekularsieb X, lithiumbasiert – speziell optimiert für Sauerstoffanlagen

### 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: | Lithiumform der Typ X Kristallstruktur |
| CAS-Nr.:                | 63231-69-6                             |
| EG-Nr.:                 | 263-019-6                              |
| Bindemittel:            | Ton                                    |
| Gerbstoff:              | Myrica                                 |

### Abschnitt 3: Typische Anwendung

- a) Industrielle Sauerstoffgeneratoren/-anlagen
- b) Medizinische Sauerstoffgeneratoren/-anlagen
- c) PSA/VPSA Sauerstoffkonzentratoren für Krankenhäuser

### Abschnitt 4: Spezifikationen

|                    |                                             |
|--------------------|---------------------------------------------|
| Struktur:          | Lithiumform der Kristallstruktur des Typs X |
| Aussehen und Form: | Gelbliche, feste Kugeln                     |
| Partikelgröße:     | 1,3 - 1,7 mm                                |
| Schüttdichte:      | ≥0,61 – 0,65 g/ml                           |

|                                               |                                 |              |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|--------------|
| Abriebgrad:                                   | <1 %                            |              |
| Statische N <sub>2</sub> -Adsorption:         | ≥22 %                           | (1bar, 25°C) |
| Bruchfestigkeit:                              | ≥15 N/Stück                     |              |
| Wassergehalt:                                 | ≥0,5 %                          |              |
| N <sub>2</sub> /O <sub>2</sub> -Selektivität: | ≥6 α                            | (1bar, 25°C) |
| O <sub>2</sub> -Konzentration:                | 93%±3%                          |              |
| Mögliche O <sub>2</sub> -Kapazität:           | 300 – 10000Nm <sup>3</sup> /std |              |