

Technisches Merkblatt

Silica Gel Orange

Trockenmittel regenerierbar
mit Farbindikator von orange zu grün

Produktbeschreibung:

Das Silica Gel Granulat bindet Feuchtigkeit aus der Umgebungsluft und bietet vielseitigen Schutz gegen Schimmelbildung, Korrosion und im allgemeinen Schäden an Gegenständen und Materialien durch hohe Luftfeuchtigkeit.

Silica Gel Orange verfärbt sich je nach adsorbierter Feuchtigkeitsmenge von Orange zu Grün:

- Orange 0% Feuchtigkeit
- Grün 37% Feuchtigkeit

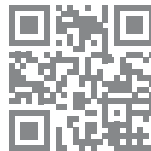
Durch einfaches Erhitzen bei 120°C im Ofen kann es regeneriert und wiederverwendet werden.

Anwendungsgebiete:

- **Räume:** Wohnräume, Keller, Garagen, etc.
- **Fahrzeuge:** Autos, Boote, Wohnmobile, etc.
- **Elektronik:** Computer, Laptops, Smartphones, etc.
- **Werkzeuge:** Maschinen, Geräte, etc.
- **Lagerung:** Filmend, Lebensmittel, Medikamente, Saatgut, etc.

Vorteile:

- Effektive Entfeuchtung
- Schutz vor Schimmel und Korrosion
- Vielseitig einsetzbar
- Wiederverwendbar



Anleitung zur Regeneration:

1. Vorbereitung:

- Silica Gel gleichmäßig in einer dünnen Schicht (max. 10 mm) auf einem Backblech oder einer geeigneten Schale verteilen.
- Backofen auf 120°C vorheizen (Umluftfunktion wählen).
- Mikrowelle ist nicht geeignet.

2. Trocknung:

- Silica Gel für ca. 90 Minuten bei 120°C im Backofen trocknen.
- **Hinweise:**
 - Trocknungszeit kann variieren je nach Ofentyp, Schichtdicke, Umgebungsbedingungen und Sättigung der Perlen.
 - Regelmäßige Sichtkontrollen während der Trocknungsphase sind wichtig.
 - Verbrannte Perlen (braune bis schwarze Färbung) sind zerstört und können nicht regeneriert werden.

3. Abschluss:

- Sobald die Trockenperlen ihre orange Farbe zurückerhalten haben, sind sie regeneriert.
- Nach kurzer Abkühlphase in einen luftdichten Behälter füllen.

Spezifikation:

Porengröße: 0,2-12,5 nm

Aussehen und Form: Orange, feste Kugeln

Partikelgröße: 3,0-5,0 mm

Schüttdichte: 0,75-0,85 kg/l

Porenvolumen: 0,35-0,45 ml/g

Brechfestigkeit: >200 N

Spezifische Oberfläche: 600-800 m²/g

Abriebquote: <2 %

Wasseradsorptionskapazität: >370 ml/kg

Regenerationstemperatur: 120°C

Maximale Lagerzeit: Zwei Jahre