KC-Trockenperlen® Orange Chameleon 2050

Produktdatenblatt & Regenerationshinweise

KC-Trockenperlen® Orange Chameleon 2050 ist das neueste Indikator-Silikagel-Adsorbenz von BASF. KC-Trockenperlen® Orange Chameleon 2050 werden eingesetzt, wenn Arbeitsprozesse und Produkte vor Feuchtigkeit und Nässe geschützt werden müssen.

KC-Trockenperlen® Orange Chameleon 2050 sind ein kugelförmiges Silikagel mit sehr hoher mechanischer Festigkeit. Es entspricht den Anforderungen an ein schwermetallfreies und umweltverträgliches Indikator-Silikagel. Ein neuer und verbesserter Indikator gewährleistet eine sichere Feuchtigkeitsanzeige der **KC-Trockenperlen® Orange Chameleon 2050** ohne Verwendung von krebserregenden Produktbestandteilen. Sein sehr gut sichtbarer Farbumschlag garantiert eine deutliche Feuchtigkeitsanzeige. Der Grad der Feuchtigkeitsaufnahme wird durch einen Farbumschlag von orange zu farblos bei ca. 6 Gew.% Wassergehalt angezeigt.

Hauptanwendungsbereiche

- elektrische Bauteile
- optische Komponenten
- Verpackungen
- Arzneimittel
- Laborbereich

Typische Eigenschaften

Korngröße	2 - 5 mm
Oberfläche (BET)	750 m^2/g
Porenvolumen	0,4 cm^3/g
Rütteldichte	0,8 kg/l
Bruchfestigkeit	200 N
Abrieb	0,05 Gew.%
Chemische Zusammensetzung	SiO_2 – 97 Gew.% Al_2O_3 – 3 Gew.% Indikator – 0,1 Gew.%
Flüssigwasserfest	nein

Gleichgewichtskapazität für Wasserdampf

- 10 % r.F. - 6,5 Gew. %
- 80 % r.F. - 42 Gew. %

Regeneration

KC-Trockenperlen® Orange Chameleon 2050 lassen sich einfach durch Wärme (z.B. im Backofen) regenerieren. Dadurch sind sie nicht nur besonders umweltfreundlich sondern auch wirtschaftlich.

1 Verteilen Sie die *verbrauchten* Trockenperlen gleichmäßig in einer dünnen Schicht (max. 10 mm) auf einem Backblech oder einer geeigneten Schale.

2 Heizen Sie den Backofen auf 110° - 130°C vor. Optimal ist die Einstellung Umluft. Die Mikrowelle ist nicht geeignet.

3 Trocknen Sie die Trockenperlen für etwa 90 Minuten im Backofen. Hinweis: Die Trocknungszeit kann je nach Ofentyp, Schichtdicke, Umgebungsbedingungen und Sättigung der Trockenperlen schwanken. Regelmäßige Sichtkontrollen während der gesamten Trocknungsphase werden empfohlen. Verbrannte Trockenperlen (braune bis schwarze Färbung) sind zerstört und nehmen weder Feuchtigkeit auf noch können sie regeneriert werden.

4 Sobald die Trockenperlen ihre orange Farbe zurückerhalten haben, sind sie fertig regeneriert und müssen nach einer kurzen Abkühlphase in einen luftdichten Behälter gefüllt werden.

STEINERCHEMIE

Steiner GmbH
Chemie u. Labortechnik
Talsbachstraße 14a
D - 57080 Siegen

Telefon +49 (0)271 / 38 20 35
Telefax +49 (0)271 / 38 52 65

info@steiner-chemie.de
www.steiner-chemie.de

KC-Trockenperlen Orange Chameleon 2050 ist ein eingetragenes Warenzeichen der BASF Catalysts Germany GmbH