

Datenblatt

Silicagel



DDU 570 gefüllt mit trockenem Silicagel (orange)

Silicagel ist eine amorphe Form von Siliciumoxid, welches synthetisch in Form von hartem, unregelmäßigem Granulat oder Perlen hergestellt wird. Es ist geruchlos, ungiftig und greift keine Metalle an. Die Wassermoleküle heften sich an die Oberfläche des Silicagels, da es einen niedrigeren Dampfdruck hat als die Umgebungsluft. Wenn das Druckgleichgewicht vorhanden ist, findet keine Adsorption mehr statt. Silicagel kann bis zu 36 % des Eigengewichtes an Wasser aufnehmen. Der Partikelverlust bei dieser Art von Trocknung ist minimal, da die Partikel mit dem Silicagel nicht in Berührung kommen. Es behält seine Form, auch wenn es gesättigt ist.

Regenerieren des Silicagels

Mit zunehmender Wasserdampfbeladung des Silicagels nimmt dessen Aufnahmekapazität entsprechend ab. Erkennbar wird dies durch die Verfärbung des Indikators im verwendeten Silicagel. Das Silicagel kann nach Entnahme aus dem Trockner durch langsames Erwärmen in einem Trockenschrank bei einer maximalen Temperatur von 130 - 160° C über einen Zeitraum von ca. 4 Stunden regeneriert werden. Es nimmt dadurch seine orange Farbe wieder an. Damit es beim Abkühlen keine Feuchtigkeit aus der Umgebung aufnimmt, sollte es hierfür in einem Exsikkator aufbewahrt werden.

Technical Data

Farbe	Orange
Geruch	geruchlos
Schüttdichte	ca. 800 kg/m ³
Form / Körnung	Granulat / 2-5 mm
Wasseraufnahmemögen	min. 25%
Farbumschlag	von orange nach farblos bei 6 Gew.-% Wasseraufnahme
Schmelzpunkt	> 1000° C
Flammpunkt	n. a.
Zu vermeidende Stoffe	starke Oxidationsmittel



Trockenes Silicagel, gebrauchsfähig



Silicagel ist beladen, Regenerierung erforderlich

QMS certified to
DIN EN ISO 9001.



12 100 11908 TMS

For more information please visit our website at www.topas-gmbh.de

Specifications are subject to change without notice.

© Copyright 2019 Topas GmbH.

