

Produkt Spezifikation

DMT Prüfstaub A2 fine quarzfrei

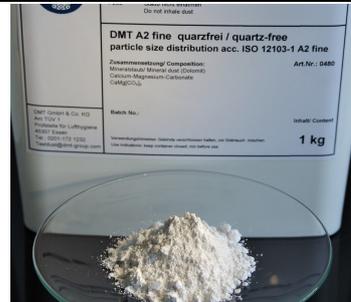
TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG

Plant & Product Safety

Refrigeration & Air Quality

Am TÜV 1

45307 Essen, Germany



1. Allgemeine Beschreibung:

Der bekannteste normative Prüfstaub für Filterprüfungen und Umweltsimulationen ist der Arizona Prüfstaub A2 fine, der in ISO 12103-1 hinsichtlich seiner Zusammensetzung und Partikelgrößenverteilung beschrieben ist. Es wird unter anderem für Prüfungen nach ISO 5011, IEC 62885 (DIN EN 60312), 32-SAMSS-008 (ARAMCO) oder der neuen ISO 16890-3 eingesetzt. Da der Teststaub hauptsächlich aus Quarz besteht und einen Mittelwert $d_{50,3} < 10 \mu\text{m}$ hat, liegt ein erhöhtes Gesundheitsrisikopotential durch die alveolengängigen Fraktion vor. (Karzinogen, TRGS 906)

Aus diesem Grund wurde von der DMT GmbH & Co. KG ein alternativer Teststaub, der sogenannte DMT Prüfstaub A2 fine quarzfrei entwickelt, der hauptsächlich aus Calcium-Magnesiumcarbonat besteht und nicht als krebserregender Gefahrstoff bewertet wird.

2. Zusammensetzung:

Die Partikelgrößenverteilung des DMT Prüfstaub A2 fine quarzfrei liegt zwischen 0 - 120 μm .

3. Transport und Lagerung:

Durch Transport und Lagerung können Teilentmischungen auftreten. Daher wird empfohlen, den DMT Prüfstaub A2 fine quarzfrei vor Verwendung zu homogenisieren, was durch Aufmischen mit einem Labortaumelmischer erreicht werden kann. Bitte trocken und im luftdicht verschlossenen Originalbehälter lagern.

4. Qualitätsüberwachung:

Um reproduzierbare Qualität zu erreichen, werden die Rohstoffe und Produktion streng kontrolliert. Folgende Qualitätskontrollen werden durchgeführt:

Überwachung der Partikelgrößenverteilung von Rohstoffen

Überwachung der Partikelgrößenverteilung vom Endprodukt

5. Spezifikation:

Name: DMT Prüfstaub A2 fine quarzfrei

Zusammensetzung: Calciummagnesiumcarbonat

Material: Dolomit

größte Partikelgröße (μm): 120

Substanzdichte (g/cm^3): 2,85

Zustand: fest

Härte (Mohs): 3,5

Farbe: weiß