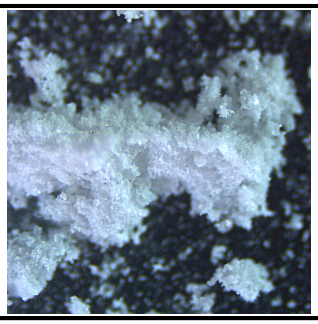
Produkt Spezifikation

DMT Prüfstaub A3 medium

ISO 12103-1

TÜV NORD Systems GmbH & Co. KG
Plant & Product Safety
Refrigeration & Air Quality

Am TÜV 1
45307 Essen, Germany



1. Allgemeine Beschreibung:	Analog zum Arizona Prüfstaub A2 fine wird der Arizona Prüfstaub A3 medium auch in verschiedenen normativen Prüfungen eingesetzt. Die Partikelgrößenverteilung ist in der nachfolgenden Tabelle dargestellt. Der sogenannte Arizona Prüfstaub A3 medium besteht zu 69 % – 77 % aus Quarz. Der DMT Prüfstaub A3 medium „epsd“ entspricht der vorgegebenen Partikelgrößenverteilung der Norm ISO 12103-1, jedoch besteht dieser zu 98 % aus Quarz. Zur Unterscheidung erhält der Prüfstaub eine zusätzliche Kennung „epsd“. „epsd“ steht für „equivalent particle size distribution“, deutsch „äquivalente Partikelgrößenverteilung“.

2. Zusammensetzung:

Die Zusammensetzung und Partikelgrößenverteilung ist in der Norm ISO 12103-1 definiert:

x (µm)	Q3(x) (%)
0.97	2.0 - 2.4
1.38	3.8 - 4.4
2.75	10.3 - 11.1
5.50	22.1 - 23.2
11.0	42.3 - 43.6
22.0	62.5 - 64.5
44.0	82.0 - 83.5
88.0	94.7 - 96.0
124.50	97.2 - 98.6
176.0	99.0 - 100.0
248.90	100.0

3. Transport und Lagerung:

Durch Transport und Lagerung können Teilentmischungen auftreten. Daher wird empfohlen, den DMT Prüfstaub A3 medium 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 A3 medium **Norm:** ISO 12103-1 **Titel der Norm:** Straßenfahrzeuge - Prüfstaub zur Bewertung von Filtern - Teil 1: Arizona-Prüfstaub **Zusammensetzung:** Quarz **Material:** Quarz **größte Partikelgröße (µm):** 250 **Schüttdichte(g/cm³):** 1,00 **Substanzdichte (g/cm³):** 2,65 **Zustand:** fest **Härte (Mohs):** 7,0 **Farbe:** weiß