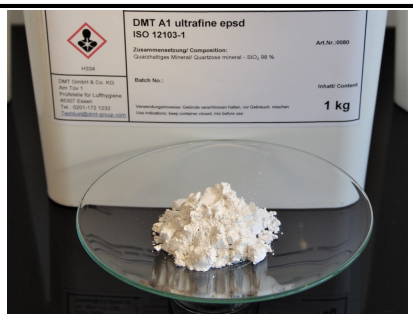
Produkt Spezifikation

DMT Prüfstaub A1 ultrafine

ISO 12103-1

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

Am TÜV 1
45307 Essen, Germany



1. Allgemeine Beschreibung:

Der Arizona Prüfstaub A1 ultrafine bildet den feinsten Normstäube der ISO 12103-1 und wird für verschiedene Filter- und Umweltprüfungen verwendet.
Der sogenannte Arizona Prüfstaub A1 ultrafine besteht zu 69 % – 77 % aus Quarz. Der DMT Prüfstaub A1 ultrafein „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	3.0 - 5.0
1.38	7.0 - 10.0
2.75	23.0 - 27.0
5.50	65.0 - 69.0
11.0	95.5 - 97.5
22	100.0

3. Transport und Lagerung:	Durch Transport und Lagerung können Teilentmischungen auftreten. Daher wird empfohlen, den DMT Prüfstaub A1 ultrafine 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 A1 ultrafine **Norm:** ISO 12103-1 **Titel der Norm:** Straßenfahrzeuge - Prüfstaub zur Bewertung von Filtern - Teil 1: Arizona-Prüfstaub **Zusammensetzung:** Quarz **Material:** Quarz **größte Partikelgröße (µm):** 22 **Schüttdichte(g/cm³):** 0,50 **Substanzdichte (g/cm³):** 2,65 **Zustand:** fest **Härte (Mohs):** 7,0 **Farbe:** weiß