



## Arizona-Staub gemäß ISO 12103-1

Arizona-Staub nach der internationalen Norm ISO 12103-1 zeichnet sich durch eine sehr genau definierte Partikelgrößenverteilung aus. Wir gewährleisten diese Verteilung für drei verschiedene Typen Arizona-Staub:

- 1) Arizona-Staub **ARIZ-TD**
- 2) Arizona-Staub Quarz **ARIZ-ISO**
- 3) Arizona-Staub KSL quarzfrei **ARIZ-KSL**

Die Partikelgrößenverteilung dieser Stäube ist somit identisch, allerdings bestehen Unterschiede hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung:

**ARIZ-TD:** 68-76 % SiO<sub>2</sub> sowie andere Oxide (u.a. Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, ... gemäß Norm)

Vorteil: Übereinstimmung mit der Norm sowohl bezüglich Partikelgrößenverteilung als auch hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung:

Nachteil: Enthält mehr als 10 % alveolengängigen Quarz und wird daher als STOT RE1 eingestuft.

- Zu bevorzugen bei Produktzertifizierungen, die eine exakte Einhaltung der Norm vorschreiben.

**ARIZ-ISO Quarz:** > 97 % Quarz sowie andere Oxide

Vorteil: geringerer Preis

Nachteile:

- Enthält mehr als 10 % alveolengängigen Quarz und wird daher als STOT RE1 eingestuft.
- Entspricht nicht der Norm hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung.
- Zu bevorzugen, wenn nur die Partikelgrößenverteilung, nicht aber die chemische Zusammensetzung, von Bedeutung ist (z.B. IP-Schutzarten gem. ISO 20653) und eine gesundheitsgefährdende Staubexposition ausgeschlossen werden kann.

**ARIZ-KSL quarzfrei:** > 97 % Aluminiumoxid sowie andere Oxide

Vorteil: quarzfrei, gesundheitlich unbedenklich, nicht kennzeichnungspflichtig

Nachteil: Entspricht nicht der Norm hinsichtlich der chemischen Zusammensetzung.

- Zu bevorzugen, wenn nur die Partikelgrößenverteilung, nicht aber die chemische Zusammensetzung, von Bedeutung ist (z.B. IP-Schutzarten gem. ISO 20653) und eine gesundheitsgefährdende Staubexposition nicht ausgeschlossen werden kann.

Alle drei Varianten sind in jeweils vier definierten Feinheitsabstufungen erhältlich:

A1: ultrafein / A2: fein / A3: medium / A4: grob

Diese Produktinformation stellt keine Spezifikation dar. This product information is no specification.