



## 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 zwei verschiedene Typen Arizona-Staub:

- 1) Arizona-Staub **ARIZ-TD**
- 2) Arizona-Staub quarzfrei **ARIZ-KSL**

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

**ARIZ-TD:** 68-76 %  $\text{SiO}_2$  sowie andere Oxide (u.a.  $\text{Al}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Fe}_2\text{O}_3$ , ... gemäß Norm)

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

Nachteil: Enthält mehr als 10 % alveolengängigen, kristallinen Quarz, welcher von der IARC (International Agency for Research on Cancer) als krebserregend beim Menschen eingestuft wird. Es sind bei seiner Anwendung daher gewisse Auflagen zu beachten. So muss u.a. innerhalb der Gefährdungsbeurteilung eine Substitutionsprüfung durchgeführt werden. Sollte eine Substitution nicht möglich sein, legt insbesondere die TRGS 559 umfangreiche Anforderungen an Maßnahmen im Arbeitsschutz fest, welche es zu erfüllen gilt.

- Zu bevorzugen bei Produktzertifizierungen, die eine exakte Einhaltung der Norm vorschreiben und keine Substitution erlauben.

**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 in erster Linie die Partikelgrößenverteilung von Bedeutung ist (z.B. IP-Schutzarten gem. ISO 20653) und/oder eine gesundheitsgefährdende Staubexposition nicht ausgeschlossen werden kann.
- Im Jahr 2024 hat der Verband der Automobilindustrie (VDA) eine Empfehlung dazu veröffentlicht („Prüfstaub – Arizona-Staub als Prüfmedium“), welche die Verwendung der quarzfreien Variante unter bestimmten Voraussetzungen bevorzugt.

Beide Varianten sind in jeweils vier definierten Feinheitsabstufungen erhältlich:

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

Für Rückfragen zum Thema beraten wir Sie und Ihren Anwendungsfall auch individuell. Sprechen Sie uns gerne darauf an.

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