

Zertifikat für monodisperse Partikelstandards

Material: Polystyrol
Dichte: 1,04 g/cm³
Farbe: weiß
Form: annähernd Kugelform/Formfaktor >0,95

Markus Klotz GmbH

Theodor-Heuss-Straße 23
D-75378 Bad Liebenzell
Tel: +49 7052 92336
Fax: +49 7052 92338
eMail: info@fa-klotz.de
www.fa.klotz.de

Die Bestimmung der Partikelgrößenverteilung wurde interaktiv mittels zertifiziertem Messschieber – Identnummer: 2402141121 vom 04.03.2014 - durchgeführt.

Beschreibung Meßinstrument:

DIGI – Taschenmessschieber r.TM 150mm mit Datenausgang
Nummer: 6031220516
Hersteller: Preisser Messtechnik, Steinbeisstraße 6, 72501 Gammertingen; Germany
Messbereich: 150 mm
Auflösung: 10 µm

Die Prüfung erfolgte in Anlehnung an die Richtlinie des VDI/VDE/DGQ 2618 durch Vergleich mit Bezugsnormen bzw. Bezugsnormalmeseinrichtungen. Die Rückführbarkeit auf das nationale Normal ist durch die Benutzung von D-K/DKD-Endmaßen und Ringen sichergestellt.

Messprozedur:

- *Entnahme von ca. 100 Partikeln per statistischer Probenahme aus der Grundgesamtheit
- *Interaktive Messung am Einzelpartikel mit Datenübertragung an den Auswerterechner
- *Statistische Auswertung der übertragenen Werte mittels Microsoft EXCEL
- *Endergebnis ist der Mittelwert aus der Anzahlverteilung aller gemessenen Partikelgrößen mit Angabe der einfachen Standardabweichung: $X_m \pm \text{Sigma}$

Messergebnis für die Produkte 400µm, 600µm, 1000µm, gemäß Lieferschein Nr: 14717 vom 09.12.2014:

Bezeichnung 400µm : **395 +/- 13 µm**

Bezeichnung 600µm : **643 +/- 21 µm**

Bezeichnung 1000µm : **1003 +/- 24 µm**

Die geprüften Partikelstandards erfüllen die in der VDI-Richtlinie 3491 - Blatt1 gestellten Anforderungen für den Dispersionsgrad eines monodispersen Stoffsystems.

Datum/Prüfer:

12. 2014 M. Scholtz

Unterschrift/Stempel:

Markus Klotz GmbH
Theodor-Heuss-Str. 27
75378 Bad Liebenzell
Tel. 0 70 52 9 23 36
Fax. 0 70 52 9 23 38