

Partikelgrößenstandard

Charge: **HS485.215**

Die Charge dieses Partikelgrößenstandards wurde während und nach der Abfüllung äußerst sorgfältig größenvermessen. Der angegebene mittlere Partikeldurchmesser x_v ist auf das "Urmeter" gemäß NIST (National Institut of Standards and Technology) rückführbar.

Meßtechnik: Partikelmeßsystem "Syringe", Markus Klotz GmbH - Bad Liebenzell, Germany
Sensortyp: 2146 Kalibrierkurve: 110509.cal Fluß [ml/min]: 100,0

Partikeldurchmesser: $x_v = 102,2\mu\text{m} \pm 0,9\mu\text{m}$ $x_N = 102,1\mu\text{m} \pm 0,9\mu\text{m}$

Wiesbaden, 19.11.2015



Dr. Bernd Schied

Physikalische Daten:

Standardabweichung: $2,7\mu\text{m}$ bez. auf x_v
 Rel. Standardabw. (C.V.): $2,6\%$ bez. auf x_v
 Feststoffgehalt: $3,0\%$
 Polymerdichte: $1,05\text{ g/ml}$
 Brechungsindex: $1,59$ (25°C , 589nm)
 Chem. Zusammensetzung: Wässr. Dispersion bestehend aus: Poly-(Styrol-divinylbenzol),
 Tensiden ($<0,1\%$), Bioziden ($<0,05\%$)



Anwendung

Zur korrekten Anwendung muß der Partikelgrößenstandard als homogene Dispersion vorliegen.

- Tropfflasche schütteln bis kein Bodensatz mehr sichtbar ist (ca. 20 Sekunden)
- Partikelgrößenstandard für ca. 30 Sekunden in ein Ultraschallbad stellen
- Je nach Meßsystem:
Entweder partikelfreies Wasser vorlegen und Partikelstandard unter Rühren hineintropfen oder
Partikelstandard unverdünnt direkt ins Meßsystem geben
Empfehlung: Verwerfen Sie den ersten Tropfen!
- Kurz homogenisieren (z.B durch magnetrühren), dann dem Partikelmeßgerät zuführen
- Kalibriermessung starten

Lagerung

Produktcharge: HS485.215

Versanddatum: 08. JAN. 2016

Dieser Partikelgrößenstandard kann ohne Qualitätsverlust 3 Jahre ab Versanddatum eingesetzt werden. Einfrieren, direkte Sonneneinstrahlung, Eintrocknen oder Kontamination können diesen Standard unbrauchbar machen. Deshalb sollten Sie die folgenden Hinweise unbedingt beachten.

- Außer für den kurzen Moment der Entnahme sollte das Tropffläschchen stets verschlossen sein
- Tropfspitze weder mit den Fingern berühren, noch mit Chemikalien in Kontakt bringen
- Lagertemperatur: 4°C - 15°C; optimal sind 8°C. Keinesfalls einfrieren!
- Partikelgrößenstandards sind Referenzmaterialien. Sie sollten zusammen mit ihnen, aber getrennt von den "Chemikalien des täglichen Gebrauchs" aufbewahrt werden.