

Partikelgrößenstandard


Charge: **HS425.611**

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: Scheibenzentrifuge DC20000, CPS Instruments Inc., Stuart - USA
Rotationsgeschwindigkeit: 20.000 U/min

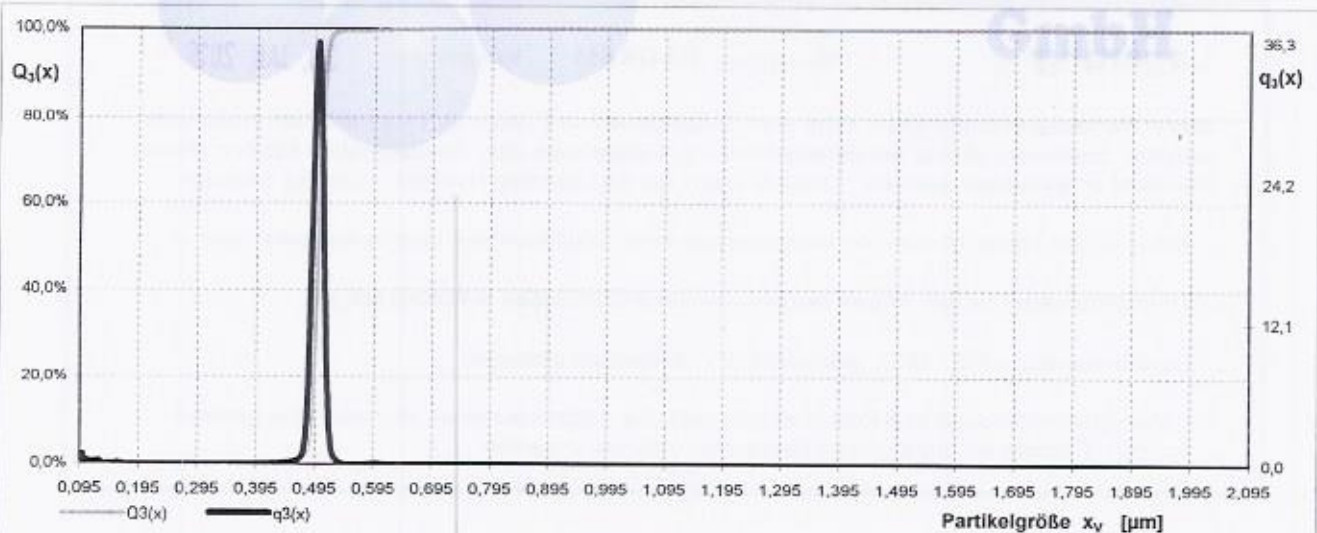
Partikeldurchmesser: $x_V = 506\text{nm} \pm 13\text{nm}$ $x_N = 506\text{nm} \pm 13\text{nm}$

Wiesbaden, 11.4.2011


Dr. Bernd Schied

Physikalische Daten:

Standardabweichung: 9nm bez. auf x_V
 Rel. Standardabw. (C.V.): 1,7% bez. auf x_V
 Feststoffgehalt: 2,0%
 Polymerdichte: 1,05 g/ml
 Brechungsindex: 1,59 (25°C, 589nm)
 Chem. Zusammensetzung: Wässr. Dispersion bestehend aus: Polystyrol,
 Tensiden (<0,1%), Bioziden (<0,05%)





Bahnstraße 10
D-65205 Wiesbaden
Tel.: 0611 / 7-000-999
Fax: 0611 / 97-218-44
E-Mail: support@bs-partikel.de
URL: http://www.bs-partikel.de

Prüfzertifikat

Bestell-Nr.:
HS0050-20

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: HS425.611

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.