



Spezifikation

Die nachfolgende Spezifikation dokumentiert die zum Ausstellungszeitpunkt (siehe unten) geführte Qualität der Ware. Wir behalten uns jedoch jederzeit vor, notwendig werdende Spezifikationsänderungen vorzunehmen. Eine einwandfreie Qualität der Produkte gewährleisten wir im Rahmen unserer Verkaufsvereinbarungen. Der Einsatz der von uns bezogenen Stoffe muß in Einklang mit den national bzw. lokal gültigen gesetzlichen Vorschriften erfolgen. Die nachstehenden Angaben befreien den Abnehmer wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Die Eignung für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Einsatz in Lebensmitteln gemäß Lebensmittelzusatzstoff-Verkehrsverordnung. Einsatz in Kosmetika gemäß Kosmetikverordnung (D).

Hochdisperses Siliciumdioxid, reinst - Art.-Nr.: 10-2397

Bezeichnung(en) für das Produkt:	SiO ₂ , Aerosil® 200 (Wz. Degussa); <i>lat.</i> Silica colloidalis anhydrica
CAS- / EINECS - No.:	[7631-86-9] / 231-545-4
Prüfvorschrift:	OMI102397 (Prüfumfang: siehe Tabelle unten)
Verwendete Literatur:	Römpf Chemielexikon 9. Aufl., S. 65, 4166 ; ZVerkV
Eigenschaften:	
Aussehen:	weißes, feines, sehr leichtes, amorphes Pulver mit einer durchschnittlichen Teilchengröße von ca. 15 nm (10-20 nm) und einer sehr hohen spezifischen Oberfläche entspr.
Löslichkeit:	praktisch unlöslich in Wasser (~0,15 g/L), unlöslich in Mineralsäuren (mit Ausnahme von Flußsäure), löslich in verdünnten, heißen Alkalihydroxidlösungen entspr.

Identitätsprüfung: Reaktion auf Silicat positiv

Mit etwa 20 mg der Substanz wird die Identitätsreaktion auf Silicat durchgeführt: Verreibung der Substanz mit NaF/Schwefelsäure in einem Bleitiegel. Bei Erwärmen der Mischung erscheint an einem darübergehaltenen Wassertropfen ein weißer Ring.

Reinheitsprüfung und Gehaltsbestimmung (*):

Parameter	Sollwert	Spezifikation (OMI102397)
Reinheit	entsprechend	entspricht
pH-Wert der Suspension (1,0 g in 30 ml Wasser)	3,5 - 5,5	3,5 - 5,5
Chlorid (Cl)	max. 250 ppm	< 250 ppm
Schwermetalle (als Pb)	max. 25 ppm	< 25 ppm
Glühverlust (2 h, 900 °C, Pt-Tiegel)	max. 5,0%	entspricht (typ. Wert: 1,8%)
Lösungsmittel-Rückstände (LMR)	LMR Kl. 1-3 u. andere: nicht enthalten	entspricht
Gehalt SiO ₂ , Mol.-Gew. 60,1 (mit der geglähten Substanz bestimmt)	99,0 bis 100,5%	entspricht

Die mit (*) versehenen Werte sind Angaben des Herstellers (Garantieanalyse).

Stand der Information:	11.03.2005
Dateiname:	(10)2397-spz.htm
Verantwortlicher QC:	Peter Rau
Zeichen:	P. Rau