

Material

Strontiumcarbonat(SrCO_3)

NanoCare Produktnummer	11.1
Chargenbezeichnung	CH-000438
Hersteller	Solvay Infra Bad Hönningen GmbH
Lieferform	Pulver (hydrophil)
Primärpartikelgröße (XRD)	18,5 nm
Partikelgrößenverteilung (Laserbeugung)	$d_{90} = 23,7 \mu\text{m}$ $d_{50} = 5,9 \mu\text{m}$
pH Wert in Wasser (10 % Feststoff)	7,8
BET Oberfläche	33 m^2/g
Partikelmorphologie	stäbchenförmige Primärpartikel, stark agglomeriert
Kristallinität und Kristallphase	Kristallin, orthorhombisch, wie Strontianit
Stabilisierung	Organisch modifiziert, hydrophil
Löslichkeit in Wasser (NanoCare Methode)	28 mg Sr-Ionen pro Liter
Reinheit/Verunreinigungen	96,4 % Restbestandteile: Wasser u. org. Additiv
Mikroskopie (TEM)	
Zetapotential in 15 % wässriger Suspension	- 10 mV isoelektrischer Punkt < 7
Oberflächenchemie (XPS)	Sr 21,1 At% C 27,1 At% O 51,3 At%