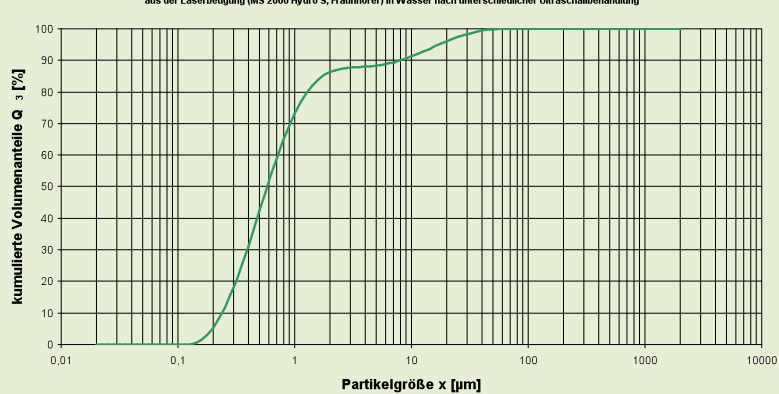
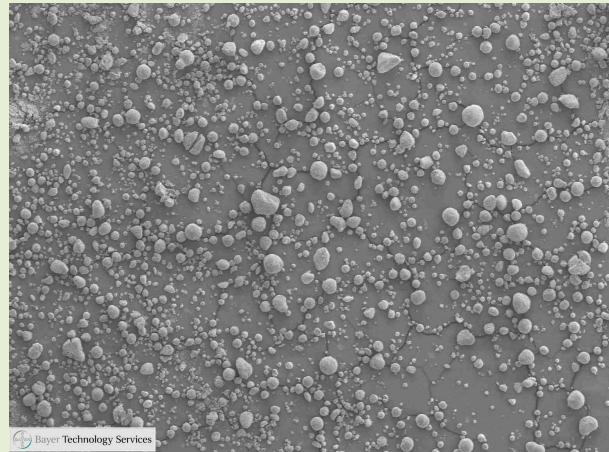


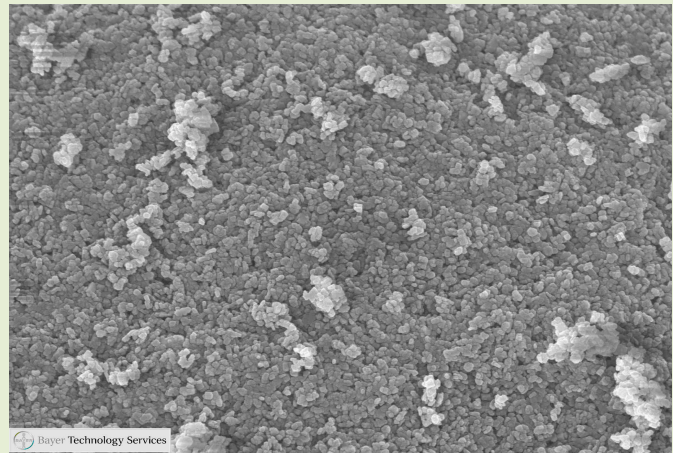
Material

Böhmit I (AlOOH)

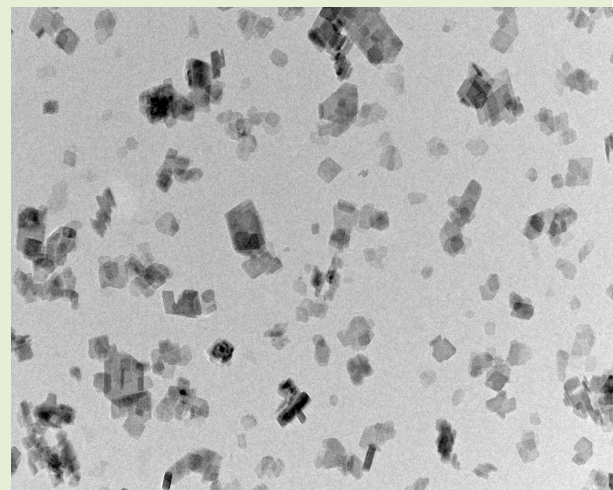
Chargenbezeichnung/ NanoCare Produktnummer	CH-000083 5.1
Provider	Bayer MaterialScience AG
Lieferform	Pulver
Primärpartikelgröße	40 nm
Partikelgrößenverteilung	<p>aus der Laserbeugung (MS 2000 Hydro S, Fraunhofer) in Wasser nach unterschiedlicher Ultraschallbehandlung</p> 
pH Wert	-
BET Oberfläche	47 m ² /g
Partikelmorphologie	Irregulär sphärisch
Kristallphase und Kristallinität	Böhmit
Stabilisierung	-
Löslichkeit in Wasser	-
Reinheit/Verunreinigungen	Reinheit: 82,7% Verunreinigungen über SIMS nachgewiesen: Spuren von C, Na, Fe, Si, Li, B



200µm



2µm



200nm

REM/TEM

Zetapotenzial /IEP	34,0±1,1 mV (in 1mmolarer Kaliumchloridlösung)	
Oberflächenchemie	O	61,6 Atom%
	Al	31,7 Atom%
	C	6,7 Atom%