

1. Record Nr.	UNINA9910346915603321
Autore	Quarch Kerstin
Titolo	Produktgestaltung an kolloidalen Agglomeraten und Gelen : Gelierung und Fragmentierung anorganisch gefallten Siliciumdioxids
Pubbl/distr/stampa	KIT Scientific Publishing, 2010
ISBN	1000017100
Descrizione fisica	1 online resource (VIII, 204 p. p.)
Soggetti	Technology: general issues
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Sommario/riassunto	Amorphes Siliciumdioxid findet als Fullstoff verbreitet Anwendung. Es wird u.a. durch die Vermischung einer Silikatlosung mit einer Saure hergestellt. Dabei entsteht intermedier ein Gel. Mit dieser Arbeit wird ein Beitrag zur Steuerung der Eigenschaften des Produktpulvers geleistet. Es wird eine Formel vorgestellt, mit der die Gelierzeit aus den Konzentrationen der Einsatzstoffe abgeschatzt werden kann. Fur die Fragmentierung des Gels werden Parallelen zum Aufbruch hochviskoser Tropfen gezeigt.