

August 2019

Quantitative, hochauflösende Röntgenpartikelgrößenbestimmung

Testa Analytical Solutions e.K.

berichtet, dass seine BI-XDC Röntgenscheibenzentrifuge es Wissenschaftlern ermöglicht, genaue, hochauflösende Messungen der Partikelgrößenverteilung von Nanometern bis zu Zehn Mikrometern ohne zeitaufwändige Kalibrierung oder Absorptionskorrektur durchzuführen.

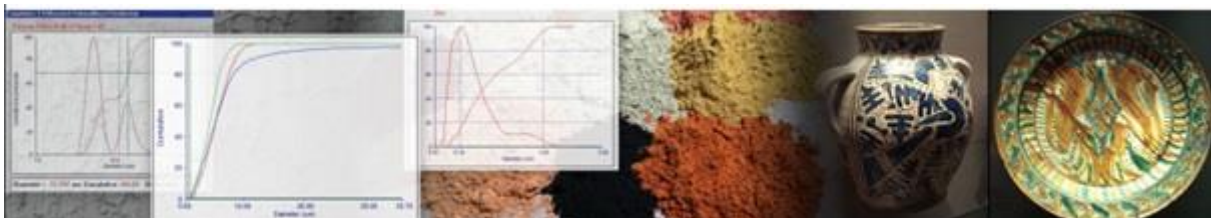


Basierend auf dem Prinzip der Photosedimentation

misst der BI-XDC die Größe der Partikel entsprechend der Zeit, die das Partikel zur Sedimentation im Detektor nach dem Stokes-Gesetz benötigt. Durch die Kombination von zentrifugaler und gravitativer Sedimentation in einem einzigen Gerät setzt der BI-XDC einen neuen Standard für diese etablierten Methoden der Partikelgrößenbestimmung.

Durch den Einsatz einer äußerst zuverlässigen orthogonalen Methode

liefert das BI-XDC nachweislich fehlerfreie quantitative Messungen über eine breite Palette von Proben, einschließlich Nanopartikel, Mineralien, Tone, Keramiken und Metalloxide einschließlich anorganischer Pigmente.





Mit dem BI-XDC

gibt es keine optischen Korrekturen und keine optischen Eigenschaften, um die man sich Sorgen machen müsste, sondern nur eine einfache massenempfindliche Reaktion auf Basis der Röntgenabsorption. Der BI-XDC verfügt über eine reproduzierbare digital gesteuerte Plattengeschwindigkeit, um eine hohe Leistung und Genauigkeit zu gewährleisten. Mit dem proprietären Scanning-Röntgenkopf können Messungen typischerweise in nur 8 Minuten durchgeführt werden.

Weitere Informationen zur

BI-XDC Röntgenscheibenzentrifuge finden Sie unter <https://www.testa-analytical.com/index.html?dc=Particle&sn=6> oder kontaktieren Sie Testa Analytical Solutions unter +49-30-864-24076. / info@testa-analytical.com.

Testa Analytical Solutions e.K

. ist ein Unternehmen, das sich der Bereitstellung der bestmöglichen instrumentellen Lösungen für die Charakterisierung von Polymeren, Partikeln, Nanomaterialien und Proteinen verschrieben hat. Basierend auf über 30 Jahren Erfahrung mit Technologien, die diese Märkte bedienen, geben die Mitarbeiter von Testa Analytical ihr Wissen gerne an Forscher auf der ganzen Welt weiter, um ihnen eine funktionierende Lösung für selbst die anspruchsvollsten Anwendungen zu bieten.

Worldwide HQ

Testa Analytical Solutions e.K.

Sophienstraße 5
12203 Berlin
Germany

Tel: +49-30-864-24076

Email: info@testa-analytical.com

Web www.testa-analytical.com