



Case Study

digestec DAB-2 | INCDTIM Cluj-Napoca, Rumänien

Anwender

Die Gruppe für poröse Materialien und Kohlenstoffnanostrukturen des Nationalen Instituts für Forschung und Entwicklung für isotopische und molekulare Technologien - INCDTIM in Cluj-Napoca, Rumänien, forscht am Aufbau und an der Entwicklung poröser und nanostrukturierter Materialien und Komposite für Anwendungen in Katalyseprozessen (Thermo-, Elektro- und Photokatalyse). Materialien wie geordnete poröse Oxide, metallorganische Gerüstverbindungen (MOFs), Graphene, N und/oder S dotierter Graphene und deren Komposite mit Metallnanopartikeln werden untersucht. Der Schwerpunkt liegt dabei auf der Synthese, Charakterisierung und Tests in definierten Katalyseprozessen.



Produkt

Es werden die Berghof Druckbehälter **digestec DAB-2** eingesetzt.

Applikation

Die Forschungsgruppe verwendet die DAB-2 Druckbehälter für die Synthese metallorganischer Gerüstverbindungen und geordneter mesoporöser Oxide unter solvothermalen Bedingungen. Für diese Anwendungen werden die Behälter über einen Zeitraum von bis zu drei Tagen Temperaturen im Bereich von 120 bis 220 °C und Drücken bis zu 5 bar (in Abhängigkeit des Dampfdrucks der Lösung) ausgesetzt.

Kundenstimme

„Die Berghof Autoklaven sind einfach in der Handhabung, das Einsetzen und Herausnehmen der PTFE Einsätze ist unkompliziert. Darüber hinaus weisen die Einsätze unter allen getesteten Bedingungen eine hohe Robustheit auf und sind einfach zu reinigen. Handlich und sicher - die beste Beschreibung der Berghof Druckbehälter.“

Dr. Mihaela D. Lazar (INCDTIM, Cluj-Napoca)