

ZRM für Schwarze Masse

Recycelte Li-NMC-Batterien

Die zertifizierten Referenzmaterialien (ZRM) für Schwarze Masse sind speziell für die Elementaranalyse von recycelten Lithium-Batteriematerialien konzipiert. Der wachsende Einsatz von Lithium-Ionen-Batterien und die eingeschränkte Verfügbarkeit der in diesen Energiespeichervorrichtungen enthaltenen essenziellen Rohstoffe haben dazu geführt, dass viele von ihnen als kritische Materialien eingestuft wurden. Diese Einstufung hat zu einer Zunahme des Recyclings dieser Materialien und zur Entwicklung einer Kreislaufwirtschaft für diese Elemente geführt. Diese matrixabgestimmten, nach ISO 17034 akkreditierten ZRM sind ideal für verschiedene Punkte im Recyclingprozess geeignet – von der Rohstoffsartierung bis hin zu den abschließenden Qualitätskontrollschritten.

Eigenschaften:



Beschreibung	Zsmg. (ca., Gew. %)	Größe	Art.
Schwarze Masse: Li-NMC Batterien (622/811)	Li @ 4,1%; Ni @ 23,1%; Mn @ 5,3 %; Co @ 6,1 %; C-(Graphite) @ 11,6 %	40 g	AC18.10664.0100
Schwarze Masse: Li-NMC Batterien (622)	Li @ 1,8 %; Ni @ 9,2 %; Mn @ 2,8 %; Co @ 2,9 %; C-(Graphite) @ 35,3 %	40 g	AC18.10665.0100

- ▶ Zertifiziert für kritische Elemente in Li-NMC-Batterien
- ▶ Charakterisiert für Verunreinigungen, einschließlich Eisen
- ▶ Partikelgröße: 100 % kleiner als 30 µm für optimale Homogenität
- ▶ Geeignet für die Verwendung mit ICP-OES/MS, AAS, XRF und LIBS
- ▶ Verpackt in einem Weithalsglas für einfache Handhabung und Lagerung

Ob Sie mit XRF oder ICP analysieren – diese Standards helfen Ihnen, die Rückgewinnung kritischer Materialien zu maximieren.