



Lithium-7 in Form von Lithiumhydroxid-Monohydrat

Beschreibung

Lithium-7 in Form von Lithiumhydroxid-Monohydrat ($7\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$) wird hauptsächlich in der Kernkraftindustrie als alkalisierendes Additiv für das Kühlmittel des Primärkreislaufs von DWR-Reaktoren verwendet, um den pH-Wert der Wasserchemie einzustellen. Es wird auch als Hauptbestandteil von Ionenaustauschermembranen für die Wasseraufbereitung verwendet.

Physical and Chemical Properties:

Material	7Li in the form of $\text{LiOH}\cdot\text{H}_2\text{O}$.
Enrichment	$7\text{Li} \geq 99.95\text{at}\%$
Total 7LiOH content	55 - 58 wt%
Water content	42 - 45 wt%

Impurities fraction of total mass, %?

Pb	≤ 0.001
Hg	≤ 0.00005
Cl	≤ 0.01
SO_4	≤ 0.01
Na	≤ 0.002
Fe	≤ 0.001
PO_4	≤ 0.05
Si	≤ 0.05
Zn	≤ 0.0005
Insolubles	≤ 0.1
Lithium carbonate	≤ 1.3