Zink 64

Beschreibung

Abgereichertes Zink in Form von gesinterten Zinkoxidpellets wird in Siedewasserreaktoren (SWR) verwendet.

Abgereichertes Zink in Form von Zinkacetat wird in Druckwasserreaktoren (DWR) verwendet.

Ziel des Einsatzes von abgereichertem Zink ist es, die Korrosion im Primärwasserkreislauf zu verringern, um die Strahlenbelastung für das KKW-Personal zu reduzieren (mögliche Reduzierung der Kollektivdosisleistung um ca. 50 %).

Depleted Zinc-64 in the form of Zinc Oxide Pellets

Physical Properties:

Material	^{64}Zn Depleted Zinc Oxide in the form of sintered pellets
Zn-64	^{64}Zn ≤ 1,0 at%
Density	> 4,77 g/cm³
Diameter	10 mm + 1mm
Length	10 mm + 1mm

Chemical Properties:

Form	ZnO
Purity	> 99,8 wt%

Depleted Zinc-64 in the form of Zinc Acetate Dihydrate

Physical Properties:

1 Mirtskhulava str.
Phone: +(995 577) 141 141
contact@siig-isotopes.com

SIIG © 2026

Material	^{64}Zn Depleted Zinc in form of Zinc Acetate
Zn-64	$^{64}Zn \leq 1$ at%
Particle Size	1 mm

Chemical Properties:

Form	$Zn(CH_3CO_2)_2(H_2O)_2$
Purity	≥ 99,8 wt%

1 Mirtskhulava str.
Phone: +(995 577) 141 141
contact@siig-isotopes.com

www.siig-isotopes.com
SIIG © 2026