



Siempelkamp

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

H₂-Rekombinatoren



Passive autokatalytische Rekombinatoren sind eine kostengünstige und wirkungsvolle Lösung zur Beherrschung von postulierten Störfällen in Kernkraftwerken oder bei betrieblichen Ereignissen. Auch in CASTOR®-Behältern oder anderen kerntechnischen Einrichtungen kann der durch Radiolyse entstehende Wasserstoff wirkungsvoll abgebaut werden.



Unser H₂-Rekombinator arbeitet passiv, selbststartend auch unter kalten und nassen Bedingungen. Das katalytische Rekombinormaterial Palladium ist auf kugelförmige Pellets von 4 - 6 mm Durchmesser aus Aluminiumoxid aufgebracht und in Kassetten aus schlitzzelochten Stahlblechen eingefüllt. In einem Edelstahlgehäuse sind diese Kassetten in unterschiedlicher Anzahl (max. 44 Stück) senkrecht angeordnet. Eine Hutze schützt vor Sprühwasser, Kaminverlängerungen steigern die Abbauleistung.

Für die wiederkehrende Prüfung liefern wir eine einfach zu bedienende Testeinrichtung für die mit Rekombinormaterial gefüllten Kassetten, die über die Montageöffnung einfach aus den Stahlgehäusen entnommen werden können.

Referenzen:

- In Deutschland wurden die Kernkraftwerke
 - Gundremmingen
 - Philippsburg
 - Biblismit unseren Rekombinatoren ausgerüstet.
- In den USA werden unsere Rekombinatoren in den Kernkraftwerken
 - Indian Point 2
 - Surry Ieingesetzt
- In CASTOR[®]-Behältern für den nassen Transport abgebrannter Brennelemente werden teilweise unsere Rekombinatoren verwendet

www.siempelkamp-nis.com

NIS Ingenieurgesellschaft mbH

Industriestraße 13 · 63755 Alzenau
Tel.: +49 (0) 6023 / 91-3991 · Fax: +49 (0) 6023 / 91-3970
nis.alzenau@siempelkamp.com

Standort Rheinsberg

Am Langen Luch 3 · 16831 Rheinsberg
Tel.: +49 (0) 33931 / 415-0 · Fax: +49 (0) 33931 / 415-22
nis.rheinsberg@siempelkamp.com

Standort Essen

Huyssenallee 2 · 45128 Essen
Tel.: +49 (0) 201 / 12-23385 · Fax: +49 (0) 201 / 12-22981
nis.essen@siempelkamp.com

Standort Dresden

Hugo-Junkers-Ring 9 · 01109 Dresden
Tel.: +49 (0) 351 / 88363-0 · Fax: +49 (0) 351 / 88363-60
nis.dresden@siempelkamp.com