

IRIDIUM 192

Tabletki GammaTrack Ir-192 są wyjątkowe – ich szeroki asortyment obejmuje maksymalną liczbę wielkości i aktywności.

Optymalna ostrość:

Iryd jest umieszczony centralnie w tabletkach, a ich grubość jest dobrana do najlepszej geometrii. Tabletki nie deformują się wskutek promieniotwórczości reaktora. Dlatego źródła GammaTrack zapewniają optymalną ostrość obrazu.

Dopasowanie do potrzeb klienta:

Przy użyciu kombinacji tabletek można wykonać źródło o aktywnej średnicy od 0,5 do 4 mm i wysokości od 0,33 do 4 mm. Używając tylko jednej tabletki lub łącząc kilka tabletek można wykonać źródła dopasowane do potrzeb klientów o dokładnych wymiarach i aktywnościach, których potrzebują do swoich konkretnych zastosowań.

Główne zastosowanie:

Radiografia gamma

Opis:

Pojedyncza lub podwójna kapsuła ze stali nierdzewnej, zawierająca tabletki Ir-192

Dane techniczne:

- **Źródło:** iryd o wysokiej czystości > 99,9 %
- **Kapsuła:** spawana kapsuła ze stali nierdzewnej (AISI 316L)
- **Okres półrozpadu:** 73,831 dni

Czas dostawy:

Od 3 do 7 dni (z wyjątkiem 4 mm, dostępnych tylko na żądanie z czasem dostawy zależnym od harmonogramu reaktora)

Kapsuły Ir-192:

Typ	Materiał	Aktywność autoryzowana	Kod ISO	Kod AFNOR	Formularz certyfikatu
G1	stal nierdzewna AISI 316L	7400 GBq (200 Ci)	C64545	C64545ic*	B/014/S-96
G3	stal nierdzewna AISI 316L	18500 GBq (500 Ci)	C64545	C64545ic	B/015/S-96
G4	stal nierdzewna AISI 316L	18500 GBq (500 Ci)	C64445	C64445ic	B/013/S-96
G6	stal nierdzewna AISI 316L	7400 GBq (200 Ci)	C64545	C64545ic	B/012/S-96
G10	stal nierdzewna AISI 316L	7400 GBq (200 Ci)	C64445	C64445ic	B/018/S-96
G21	stal nierdzewna AISI 316L	7400 GBq (200 Ci)	C64545	C64545ic	B/020/S-96

* i: testy ogniowe do 1200 °C; c: testy korozyjne



gammatrack

Gamma Radiography Industrial Sources



Utylizacja źródła:

Dla każdego zakupionego źródła firma Agiris zapewnia bezpłatnie utylizację jednego źródła.

Energia promieniowania w MeV:

Gamma	Beta
0,205 (3,4 %)	0,25 (5,4 %)
0,296 (29,3 %)	0,53 (43,0 %)
0,308 (31,0 %)	0,67 (47,0 %)
0,316 (86,1 %)	
0,468 (50,0 %)	
0,484 (3,1 %)	
0,589 (4,6 %)	
0,604 (8,9 %)	
0,612 (5,5 %)	

Moc kermy w powietrzu w odł. 1 m: 4,28 mGV/h dla 37 GBq (intensywność ekspozycji w odł. 1 m: 0,49 R/h dla 1 Ci)

Max. wielkość plamki ogniskowej:

Aktywna średnica	Aktywna wysokość	Aktywność równoważna	Aktywna średnica	Aktywna wysokość	Aktywność równoważna
0,5 mm	0,5 mm	37 GBq (1 Ci)	2,0 mm	2,64 mm	2146 GBq (58 Ci)
0,6 mm	0,6 mm	74 GBq (2 Ci)	2,0 mm	2,97 mm	2368 GBq (64 Ci)
1,0 mm	0,5 mm	166 GBq (4,5 Ci)	3,0 mm	0,99 mm	1998 GBq (54 Ci)
1,0 mm	1,0 mm	296 GBq (8 Ci)	3,0 mm	1,32 mm	2553 GBq (69 Ci)
1,2 mm	0,8 mm	296 GBq (8 Ci)	3,0 mm	1,65 mm	3071 GBq (83 Ci)
1,2 mm	1,2 mm	481 GBq (13 Ci)	3,0 mm	1,98 mm	3478 GBq (94 Ci)
1,2 mm	1,6 mm	592 GBq (16 Ci)	3,0 mm	2,31 mm	4033 GBq (109 Ci)
2,0 mm	0,99 mm	888 GBq (24 Ci)	3,0 mm	2,64 mm	4551 GBq (123 Ci)
2,0 mm	1,32 mm	1147 GBq (31 Ci)	3,0 mm	2,97 mm	4995 GBq (135 Ci)
2,0 mm	1,65 mm	1406 GBq (38 Ci)	4,0 mm	3,0 mm	5920 GBq (160 Ci)
2,0 mm	1,98 mm	1628 GBq (44 Ci)	4,0 mm	3,5 mm	6660 GBq (180 Ci)
2,0 mm	2,31 mm	1887 GBq (51 Ci)	4,0 mm	4,0 mm	7400 GBq (200 Ci)

* 2 tygodnie po rozładowaniu reaktora

Proces produkcyjny:

Tabletki irydowe Agiris są wyjątkowe – ich szeroki asortyment obejmuje maksymalną liczbę wielkości i aktywności. Iryd jest umieszczony centralnie w tabletkach, a ich grubość jest dobrana do najlepszej geometrii. Tabletki nie deformują się wskutek promieniowania reaktora. Dlatego źródła GammaTrack zapewniają optymalną ostrość obrazu.

Iryd Ir-192 jest zawarty w kombinacji tabletek, co daje aktywną średnicę od 0,5 do 4 mm i wysokość od 0,33 do 4 mm. Używając tylko jednej tabletki lub łącząc kilka tabletek można wykonać źródła dopasowane do Waszych potrzeb o dokładnych wymiarach i aktywnościach potrzebnych do Waszych konkretnych zastosowań.

