

### Fantôme équivalent EAU PLASTIC WATER

Les matériaux plastiques équivalents EAU sont formulés pour des gammes d'énergies spécifiques.

#### PLASTIC WATER

Gamme de hautes énergies : 150 keV – 100 MeV.  
 Cette formulation permet l'étalonnage des faisceaux de photons et des électrons avec une précision de 0,5 % de la vraie dose à l'eau.

#### PLASTIC WATER®-LR

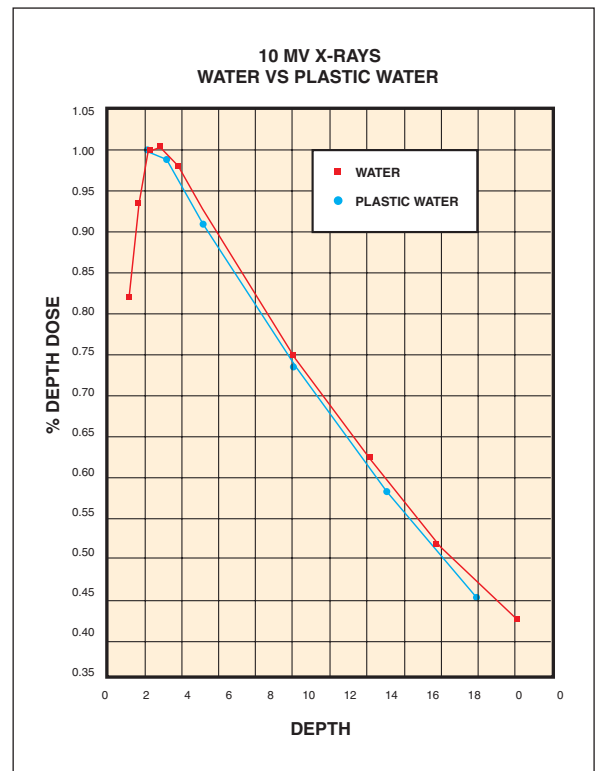
Gamme de faibles énergies : 15 keV – 8 MeV. Cette formulation peut être utilisée pour évaluation de dose des sources de faibles énergies en curiethérapie ou bien pour des vérifications de dose en CT.

#### PLASTIC WATER®-DT

Gamme "Diagnostic et Radiothérapie" : 50 keV – 25 MeV. Cette formulation est utilisée pour des applications spécifiques nécessitant des expositions dans les deux modalités Radiodiagnostic et Radiothérapie par la planification de traitement, et vérification de dose en IMRT.

Tous les matériaux simulent la gamme d'énergie spécifiée à une précision de 1 % ou plus. Lors d'une commande de matériaux équivalents tissus, il est nécessaire d'indiquer l'application d'utilisation envisagée ainsi que l'énergie pour assurer une simulation la plus précise.

Le "Plastic Water" a la particularité d'être flexible et ne se brise pas lors d'un impact. Il est le seul matériau d'étalonnage disponible dans une épaisseur de 1 mm. La précision est de 0,5 % au-dessus de 7 MeV par rapport à l'eau.



#### AVANTAGES

- Evite l'emploi d'une cuve à eau
- Elimine les problèmes de charge
- Disponible en épaisseur de 1 mm
- Facile à découper
- Incassable
- Garantie 5 ans

En, MeV	PLASTIC WATER®-Low Energy Range			PLASTIC WATER® High Energy Range			PLASTIC WATER®-Diagnostic/Therapy **		
	H <sub>2</sub> O	CIRS-water	Ratio, %	H <sub>2</sub> O	PW	Ratio, %	H <sub>2</sub> O	CIRS	Ratio, %
0.01	5.2225	5.1082	97.81	5.2225			5.2225		
0.015	1.6389	1.6282	99.35	1.6389			1.6389		
0.02	0.7958	0.7958	100.00	0.7958			0.7958		
0.04	0.2668	0.2669	100.04	0.2668	0.3508	131.48*	0.2668	0.2698	101.12
0.06	0.2055	0.2050	99.76	0.2055	0.2302	112.01*	0.2055	0.2064	100.44
0.08	0.1835	0.1829	99.67	0.1835	0.1937	105.55*	0.1835	0.1839	100.22
0.10	0.1707	0.1701	99.65	0.1707	0.1754	102.75	0.1707	0.1709	100.11
0.20	0.1370	0.1365	99.64	0.1370	0.1376	100.44	0.1370	0.1371	100.07
0.40	0.1062	0.1058	99.62	0.1062	0.1060	99.81	0.1062	0.1062	100.00
0.60	0.0896	0.0893	99.67	0.0896	0.0894	99.78	0.0896	0.0896	100.00
0.80	0.0787	0.0784	99.62	0.0787	0.0785	99.75	0.0787	0.0787	100.00
1.00	0.0707	0.0705	99.72	0.0707	0.0705	99.72	0.0707	0.0707	100.00
2.00	0.0494	0.0492	99.60	0.0494	0.0493	99.80	0.0494	0.0494	100.00
4.00	0.0340	0.0338	99.41	0.0340	0.0340	100.00	0.0340	0.0340	100.00
6.00	0.0277	0.0275	99.28	0.0277	0.0277	100.00	0.0277	0.0276	99.64
8.00	0.0243	0.0241	99.18	0.0243	0.0242	99.59	0.0243	0.0242	99.59
10.0	0.0222	0.0219	98.65	0.0222	0.0222	100.00	0.0222	0.0221	99.55
20.0	0.0181	0.0178	98.34	0.0181	0.0181	100.00	0.0181	0.0180	99.45
30.0	0.0171			0.0171	0.171	100.00	0.0171	0.169	98.83
60.0	0.0168			0.0168	0.168	100.00	0.0168	0.165	98.21
100.0	0.0172			0.0172	0.173	100.58	0.0172	0.170	98.84
El. Density *10 <sup>23</sup> , cm <sup>-3</sup>	3.343	3.332	99.67	3.343	3.336	99.79	3.343	3.345	100.06
Density, gcm <sup>-3</sup>	1.00	1.03		1.00	1.030		1.00	1.039	

\* non formulé pour être utilisé dans une gamme d'énergie pour diagnostic  
 \*\* destiné à une utilisation en IMRT

