

eXaSkin®

Preguntas frecuentes

¿Es posible utilizar eXaSkin con electrones?

eXaSkin se ha diseñado para ser **usado exclusivamente con fotones (6 Mv)** y precisamente evitar el uso de electrones y los problemas derivados de su uso y manejo. eXaSkin permite emplear fotones de manera segura, sin renunciar a determinadas técnicas de tratamiento como VMAT y posibilitando la aplicación precisa de la dosis de prescripción.

eXaSkin es un bolus de alta densidad, ¿sería posible tener un producto similar, pero con densidad agua?

Cuando se utilizan haces de fotones, no hay una razón objetiva por la que un bolus deba tener necesariamente densidad agua. Lo importante es que el bolus que se utilice sea **calculable** y que su densidad sea adecuadamente considerada por el sistema de planificación (TPS). Además de esto, es esencial que los bolus **eliminen la zona de build-up** y que tengan una **buena adaptación** al contorno de la piel. eXaSkin presenta todas estas características y, el hecho de que su densidad sea más elevada (**alrededor de 1,53 gr/cc | Solid dense bone - CIRS Electron Density Phantom 062M**), permite eliminar la zona build-up con espesores inferiores.

Hemos preparado una lámina de eXaSkin; sin embargo, el espesor de la lámina no es completamente uniforme. ¿Cómo podemos solucionarlo?

En tanto en cuanto eXaSkin está posicionado sobre el paciente durante el CT de planificación, la información sobre su densidad, forma y espesor es tomada por el sistema de planificación a partir de las imágenes de CT. Por lo tanto, que el espesor no sea **uniforme** es algo que no debe preocuparnos. En cualquier caso, es importante advertir que **nunca debemos simular la lámina de bolus en el planificador y/o asignarle la densidad manualmente**, tal y como se hace con los bolus densidad agua.

Al preparar una lámina de eXaSkin hemos detectado la presencia de pequeñas burbujas de aire. ¿Qué podemos hacer?

Aunque eXaSkin presenta una excelente adaptación, la aparición de burbujas de aire no es descartable, especialmente en aquellos casos en los que el paciente pierde peso o la masa tumoral disminuye su volumen. Sin embargo, hemos reportado que eXaSkin **disminuye el efecto rebuild-up** incluso en la presencia de burbujas de aire de hasta 1 cm. Se **evita así la subdosificación** de la zona a tratar. En

cualquier caso, si se considerase necesario, puede emplearse gel ecográfico como agente de relleno.

¿Cómo podemos fijar eXaSkin a la piel, especialmente cuando las lesiones están muy lateralizadas?

eXaSkin puede usarse en combinación con **máscaras termoplásticas** lo cual ayuda enormemente a reproducir su posición durante las diferentes sesiones de tratamiento. En aquellas situaciones clínicas donde el uso de máscaras termoplásticas no sea factible, nos podemos ayudar de bandas elásticas tubulares, muy comunes en enfermería, o cinta adhesiva sanitaria. Cabe mencionar que el uso de **colchones de inmovilización**, tipo Moldcare® o TOTIM®, es muy recomendable para conseguir una buena reproducibilidad de la zona a tratar.

¿Cuál es la cantidad que debo emplear de cada componente de eXaSkin?

El kit de eXaSkin viene preparado para usar aproximadamente la mitad de Componente A (450 g) directamente con un tubo de Componente B (20 ml), por lo que la proporción entre ambos componentes es de aproximadamente **22,5 gr de Componente A por cada mililitro de Componente B (Proporción Recomendada)**. Esta proporción deberá ser tenida en cuenta, de manera aproximada, en caso de emplear cantidades diferentes de Componente A.

Es importante tener en cuenta que el Componente B **no suele ser limitante para la reacción**. De esta forma, si se emplea una cantidad inferior de Componente B el proceso de fraguado será algo más lento y la dureza puede disminuir ligeramente. En todo caso, esto **no afectará a las propiedades dosimétricas** del producto o a su calculabilidad.

eXaSkin no queda lo suficientemente duro, ¿qué puede estar pasando?

Hay tres motivos principales por lo que esto puede estar sucediendo:

- La mezcla de los componentes no se está realizando de manera adecuada. Es muy importante que ambos componentes **se mezclen de manera enérgica** hasta que el color rojo del componente B desaparezca (sin estrías).
 - La cantidad de Componente B empleada se aleja mucho de la proporción recomendada, por lo que deberá utilizarse una mayor cantidad de este componente.
 - Es posible que la fecha de caducidad se haya cumplido. Revisar la fecha que figura en el empaquetado del producto.
-

eXaSkin se queda duro y no da tiempo a moldearlo.

Esto generalmente sucede cuando el **Tiempo Máximo de Mezcla** es superado (40 seg.). Es muy importante respetar los tiempos que se indican en las instrucciones de uso del producto y se

recomienda utilizar un temporizador para no superar el **Tiempo de Mezclado (A)** (30 seg. -ver instrucciones de uso-), al menos en tanto en cuanto nos familiarizamos con el uso del producto.

¿Cuántos pacientes puedo tratar con un kit de eXaSkin? y ¿cómo puedo obtener una lámina de bolus homogénea?

El número de pacientes va a depender del tamaño de las lesiones a tratar. Por ejemplo, el tratamiento de una pared costal puede requerir un cuarto de eXaSkin, una pared costal doble requerirá la mitad y una lesión pequeña necesitará, probablemente, cantidades inferiores.

eXaSkin se ofrece con un kit de dos moldes (**iMold S y iMold L**), que permiten obtener hasta 3 tamaños de láminas homogéneas. A partir de un sólo kit, se puede obtener el siguiente número de láminas con los tamaños indicados, en función del molde que se utilice:

- a. **2 láminas** de eXaSkin de alrededor de 17x11x1 cm (**iMold S** + ½ Componente A (450 g) + 1 tubo de Componente B).
- b. **4 láminas** de eXaSkin de alrededor de 17x11x0.5 cm (**iMold L, con marco interno**, + ¼ Componente A (225 g) + ½ tubo de Componente B).
- c. **2 láminas** de eXaSkin de alrededor de 17x22x0.5 cm (**iMold L, sin marco interno**, + ½ Componente A (450 g) + 1 tubo de Componente B).

En las instrucciones de uso de eXaSkin se explica cómo utilizar el kit de moldes iMold.

¿Es eXaSkin reutilizable?

El mismo bolus de eXaSkin puede utilizarse durante todo el tratamiento de un **único paciente**.

¿Es eXaSkin biocompatible?

Si, eXaSkin es un material biocompatible. Los ensayos de acuerdo a la **Norma ISO 10993** se han llevado a cabo, no habiéndose detectado toxicidades.

¿Puedo utilizar eXaSkin en la resonancia magnética?, ¿es conductor?, ¿se calienta?

eXaSkin no contiene agua o elementos conductores. Puede, por tanto, usarse en resonancia, puesto que **no conduce la electricidad, ni se calienta** al ser expuesto al campo magnético.