

Toma de molde para casos SCM (semi-custom made)

1. **IMPORTANTE** : Para reducir el tiempo de respuesta , por favor asegúrese de que se siguen cuidadosamente los puntos de abajo antes del tomar el molde.

- Atención a la forma del miembro residual antes de tomar el molde.

Aunque las manos y pies de los pacientes tienen condiciones que restringen su posicionamiento natural. Les recomendamos que hagan que los pacientes ensayen la posición de las manos/pies antes de tomar el molde.

- Buenos ejemplos:



✓ Dedos extensión uniforme



✓ Palma con curva natural



✓ Muñeca con posición natural

- Evitar las siguientes posturas:



✗ Dedos muy doblados



✗ Dedos muy extendidos



✗ Dedos muy separados
d



✗ Desviaciones muñeca laterales o flexo extensión

Para la amputación parcial de mano si cualquier dedo restante puede moverse libremente, por favor asegúrese de que el paciente siga la postura "Buen Ejemplo". Si alguno de los dedos queda más doblado, lo trataremos como un dedo rígido y el resultado no quedará tan ajustado.

Para la muñeca y la palma : La muñeca no debe doblarse más allá de lo que el paciente hace normalmente; la palma no debe estar más plana que lo que el paciente tiene normalmente.

Para amputación parcial de pie: la líneas anteroposteriores y mediolaterales deben respetarse a la posición del paciente normal al estar de pie y deben marcarse sobre el molde.

- **Toma de molde: el molde positivo necesita ser modificado antes del envío**

Después de hacer el molde positivo, se debe comparar el molde con las medidas anotadas en el formulario. Debemos modificar las zonas donde las medidas del molde sean mayores a las medidas anotadas en el formulario.

Cuando las medidas del molde sean parecidas a las mediciones de formulario de pedido por escrito, se recomienda una escofinada para mejorar la suspensión y evitar que se caiga. Se recomienda una reducción del 3% en zonas óseas y un 5% en las zonas de tejidos blandos.

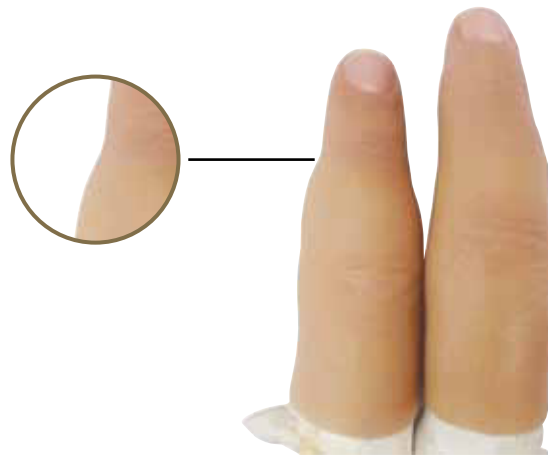
Para zonas dérmicas sensitivas, asegurarse de modificar el molde donde corresponda.

- **¿Qué pasa si el molde positivo no se modifica?**

El molde se utilizará para fabricar el relleno, si el molde es mayor que la dimensión actual, el final proximal del relleno puede que no se rellene completamente y no ajustará al miembro residual. En este caso, serán necesarias más prótesis, lo que significa más tiempo antes de que el paciente pueda tener la prótesis definitiva.



Dedos residuales, molde positivo es mayor que la dimensión real



Como el relleno se hace utilizando el molde recibido, si el molde es más grande significará que el relleno no se será igual a la realidad y no se ajustará al paciente.

- **Medidas:**

Para tener las medias lo más ajustadas, asegurarse que la cinta métrica utilizada no tiene más de 8 mm **de anchura**. Esto es porque cuanto más estrecha es la cinta, más cercana a la marca en el lado proximal del dedo.



5.2 Materiales y herramientas para la toma de molde



Cinta métrica



Guía Colores



Peso electrónico



Depresores y vasos



Rotulador



Alineador Laser



Placa apoyo



Vaselin



Formulatio
(consultar a EMO para obtener)



Regla



Silicona molde
Código Producto:
4-02-CM



Catalizador
Código Producto:
4-02-CMH

Comienzo

Después de preparar todo el material y equipamiento necesario, debemos empezar con la toma de molde negativo. Simplemente seguir los siguientes pasos

5.3 Medidas y recopilación de información: Pie

Poner al paciente de pie en posición normal.

- Utilizar el alineador para encontrar la alineación vertical.
- Utilizar se la regla y con un rotulador dibujar la línea de la alineación vertical.

Esto debemos hacerlo con la líneas de los lados Anterior, Posterior, Medial y Lateral



Prótesis de Silicona de Alta Calidad

Parte 5: Toma de molde para SCM (semi-custom made)

Una medición precisa es un paso crucial para la fabricación con un buen ajuste de prótesis SCM.

- Utilizar el formulario SCM, y rellenar la información del paciente completamente (ej. nombre, género, etc).



- Tener el pie apoyado en una superficie plana y tomar las medidas necesarias. (las medidas deben estar claramente indicadas en mm o pulgadas)



- Cuidadosamente utilizar la regla para marcar todas las medidas. (longitud, altura...)



- Usar la cinta métrica para medir las circunferencias. (Nota: es necesaria la medición de los dos lados)



- Rellenar todas las medidas que se indican en el formulario SCM.



- Usar la guía de colores para seleccionar el color más apropiado. (La selección del color debe realizarse tanto en interior como exterior, con luz natural)



- Tomar fotos de ambos lados

- Para más detalles, por favor ver el apartado 4 selección de color.

Tomando el molde negativo:

- Colocar el pie descansado en una superficie plana. (placa de apoyo)



- Aplicar vaselina alrededor del pie y en la zona superior del tobillo. (Aplicar bastante por todas las zonas pero no en exceso)



- Pesar la cantidad correcta de silicona para molde y catalizador. (Nota: se recomienda probar 100g o menos para familiarizarse con el tiempo de curado ya que puede ser muy rápido con mucho catalizador)



- Después poner el material sobre la superficie de la placa de apoyo. Poner uniformemente el material. Poner el pie sobre la placa. (Nota: asegurarse que el pie está en posición natural y que la alineación es correcta)



- Pesar y mezclar el material con el catalizador. Hay un tiempo de trabajo de 4-5 minutos para tomar la forma del molde.



Prótesis de Silicona de Alta Calidad

- Después de mezclar el material, aplicar sobre el pie inmediatamente. Empezar de la punta a la parte posterior.
(incluir los espacios entre los dedos)



- Repartir el material aplicando diferentes capas de silicona.
(espesor mínimo 3mm)
- Usar la regla y el rotulador para marcar las líneas de alineación si se difuminan



- Continuar pesando y mezclando material para alcanzar una altura por encima del tobillo de 10 cm o 4 pulgadas.



- Comprobación final – Aplicar material en áreas donde no haya bastante espesor.
(mínimo 3mm)
(Nota: si el espesor es insuficiente, el negativo se deformará ligeramente cuando hagamos el molde positivo. Las medidas y la forma no se ajustarán a la fabricación)



- Dejar que se seque el molde.
(Aproximadamente unos 20mins)
- Comprobar que el molde se ha curado.
(que no esté pegajoso)
- Cuidadosamente cortar con unas tijeras el exceso de material.



Quitar el molde negativo:

- Cuidadosamente separar el pie del plato.
- Usando los dedos, aplicar vaselina en el interior y soltar el molde. Ligeramente ir pellizcando y separando el molde de la piel.
- Aplicar bastante vaselina por la parte exterior del molde para facilitar la extracción del molde del pie.
- Después de separar el molde de la piel, como se muestra desenrollar el molde.
- Continuar desenrollando el molde hasta el talón como se muestra en la imagen.
- Continuar desenrollando pasando el talón hasta que se saque completamente del pie.
- Recortar el exceso de material.
- Tenemos el molde negativo definitivo (las líneas de alineación se pueden ver sobre el molde negativo)



5.4 Creación del molde positivo – colocación venda escayola:

Ahora que tenemos el molde negativo, debemos preparar los materiales para hacer el molde positivo. Este ejemplo muestra como usar una venda de escayola.

- Preparar una cubeta con agua, venda escayola y tijeras.
- Cortar la venda en tiras como se muestra. (Aproximadamente 7cm de ancho)
- Mojar la venda.



- Aplicar una venda solamente cada vez sobre el molde negativo.
- Poner vendas alrededor hasta que se complete la superficie. Superponer las vendas con varias capas para fortalecer.



- Continuar aplicando vendas alrededor y por la parte de abajo del molde. Cuando acabe, dejar fraguar.
- Tenemos el molde negativo acabado. (con las vendas de escayola)



Crear el molde positivo desde el molde negativo:

Después que el vendaje del molde negativo esté completamente seco, podemos hacer el molde positivo añadiendo escayola.

- Mezclar en un recipiente escayola para hacer una lechada y llenar el molde negativo.
- Rellenar con escayola alrededor del 80%. Usar un tubo (un plástico con agujeros para permitir la entrada de escayola) e insertar el tubo en el molde.



- Insertar el tubo hasta el fondo y rellenar con más escayola hasta llenar completamente el molde. Esperar a que frague la escayola. Tenemos el molde positivo acabado.



Crear el molde positivo: Quitar el vendaje del molde negativo.

- Cortar y quitar las vendas de escayola del molde como se muestra en las fotos.



Crear el molde positivo: Separar el molde positivo del negativo:

- Aplicar vaselina sobre el molde negativo.
- Asegurar el molde sobre el tornillo y sacar el molde negativo como se muestra en la foto de la derecha.



- Continuar desenrollando el molde negativo hasta los dedos y que se saque el molde positivo. (las alineaciones deben estar marcadas sobre el molde positivo)
- Quite cualquier residuo y alisar la superficie.





- **¡IMPORTANTE!!!**
Asegurarse de comprobar las medidas del molde y las de la hoja de medidas para ver que coinciden.
En caso de una zona sensible, debe realizar la modificación para aliviar la presión antes de enviar el molde.



5.5 Medidas y recopilación de información: Mano

- Colocar la mano en una superficie plana.
- Rellenar la información general del paciente en el formulario SCM.
- Tomar fotografías de ambos lados.



Medidas ajustadas

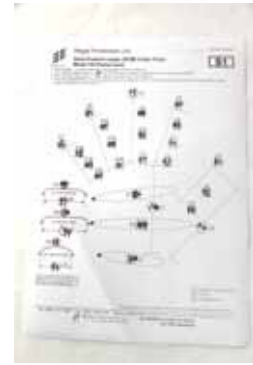
- Utilizar una cinta métrica para tomar las medidas de acuerdo el formulario de toma de medidas.
(Medidas de ambos lados, derecha e izquierda)



- Cada parte de la mano debe ser medida como se puede observar en las imágenes adjuntas. Medir cada dedo incluyendo la longitud y la circunferencia de cada falange.



- Rellenar completamente todas las medidas indicadas en el formulario.
(las medidas deben estar claramente en mm o en pulgadas)



Selección del color: Mano

- Utilizar la guía de colores para seleccionar el color apropiado.
(La selección del color debe hacer en interior y exterior, con luz natural)
- Tomar fotos de ambos lados
- Para más detalles ver el apartado 4 de selección del color.



Tomar el molde negativo: Mano

- Aplicar vaselina sobre toda la superficie de la mano, la muñeca y por encima donde vamos a poner el material.



- Poner la mano en posición relajada sobre una superficie planal.(ver sección 5.1)
- Preparar el material para el molde. Aplicar la silicona sobre la mano.
- Aplicar el material sobre la zona dorsal, entre los dedos y la zona de la muñeca.



Prótesis de Silicona de Alta Calidad

- Después poner varias capas para conseguir un espesor adecuado y dejar catalizar.



Tomando el molde negativo: Mano

- Después de la zona dorsal, separar el molde como se muestra. Elevar despacio el molde y separar de la placa de apoyo.



Aplicar material al lado palmar:

- Girar la mano al lado palmar y preparar material para el molde.
- Aplicar silicona como anteriormente hasta que el lado palmar esté cubierto. Recordar poner varias capas para incrementar el espesor.



- Dejar catalizar
- Cortar el exceso de material.



Hacer el molde positivo: quitar el molde negativo

- Aplicar vaselina a la superficie del molde y sacar despacio la mano como se muestra. Enrolle suavemente el molde mientras tira el molde hacia fuera.



Hacer el molde positivo:

- Llenar el molde con escayola y dejar fraguar. Seguir las instrucciones de la sección 5.4 para hacer el molde positivo.

- **IMPORTANTE!!!**

Comprobar que las medidas del molde y las medidas del formulario coinciden en ambos casos.

Si hay una zona sensible, se debe hacer una modificación para quitar presión antes de enviar el molde.



5.6 Toma de molde para oreja: Preparación

- Equipamiento, herramientas y material para para tomar una bien molde de oreja.
- Limpiar la oreja del paciente y la zona de alrededor antes de tomar el molde.



- Dibujar líneas vertical y horizontal con rotulador.
- La línea vertical debe dibujarse como se muestra en la foto.
- La línea horizontal también.
- Ver foto con líneas horizontal y vertical.



- Insertar algodón dentro del canal auditivo. (canal auditivo externo)
- El algodón es para prevenir que entre silicona en el tímpano.



Toma molde de la oreja: Aplicación de la silicona

- Utilizar un bastoncillo para aplicar vaselina alrededor de la oreja.
- Preparar el material de toma de molde



- Utilizar un depresor para aplicar la silicona como se muestra.
- Ir aplicando el material hasta que se cubra la oreja completamente.



IMPORTANTE!

Para tener un mejor resultado, recomendamos cubrir alrededor de la oreja siguiendo:

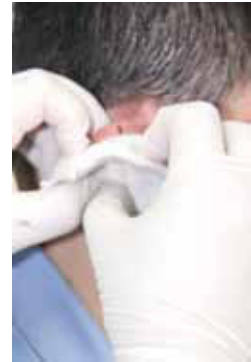
- **al menos 45mm desde el centro arriba y abajo;**
- **al menos 15mm desde el centro anterior;**
- **al menos 30mm desde el centro posterior**

- Una vez acabad, esperar a que catalice.

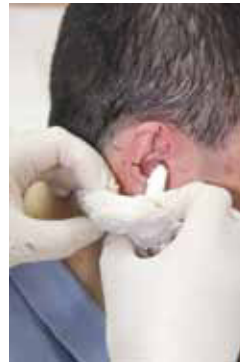


Molde de oreja: Quitar el molde negativo

- Suavemente soltar el negativo de la oreja.
- Tratar de sacar el molde de la oreja como se muestra en la foto.



- Quitar completamente el molde como se muestra.



- El molde negativo muestra la alineación como se puede observar.
- Llenar el negativo para crear el molde positivo igual que en mano o pie.

