

¿Sabías que... ?

El yeso es un mineral que proviene de distintas partes del mundo. El proceso de elaboración empieza cuando el sulfato de calcio hidratado es calcinado para que pierda humedad y después es molido, de esta manera se convierte en sulfato de calcio semihidratado, y entre más calor se le aplique, mayor humedad perderá (a esta humedad se le conoce como agua de cristalización).

Los requisitos que debe de cumplir para su utilización en el laboratorio dental son:

1. Fragar rápidamente pero dando tiempo a su manipulación.
2. Reproducir exactamente los detalles de la impresión.
3. Tener la resistencia adecuada para los trabajos a los cuales están destinados.

Las diferentes denominaciones y aplicaciones para el yeso dental son las siguientes:

YESO BETA:

Es el yeso blanco o mejor conocido como “blanca-nieves” es el

menos costoso pero es el de más escasa resistencia, se usa para enfrascados, montados y base de modelos.

Entre más resistente sea un yeso menos agua necesita para su manipulación.

YESO ALFA 1:

También llamado yeso piedra, posee una mayor dureza y más exactitud dimensional, esto lo hace más deseable para la confección de ciertas restauraciones. Se utiliza para correr modelos de trabajo, modelos de estudio y de diagnóstico.

YESO ALFA 2:

También llamado VELMIX o DENCITA, se utiliza para trabajos que exijan una máxima precisión y resistencia. El VELMIX se utili-

za para los modelos de trabajo para prótesis y la DENCITA para modelos para tratamiento de ortodoncia.

Las diferencias principales entre los diversos tipos de yesos están en el tamaño, forma y porosidad de los cristales de sulfato de calcio semi-hidratado. Estas diferencias influyen en la cantidad de agua necesaria para la mezcla, (se sugiere agua destilada). El yeso blanco necesita de 48 a 55 ml. de agua por cada 100 grs. de polvo; el yeso piedra requiere alrededor de 30 ml. de agua por cada 100grs. de polvo y el yeso VELMIX y DENCITA entre 22 y 24 ml. Por cada 100 grs. de polvo.

La ADA (Asociación Dental Americana) en su especificación N°25 enlista cinco tipos de yesos dentales:



Figura 2. Yeso tipo IV, Velmix. Donde se prepara la restauración. Antagonista del mismo, yeso tipo III Alfa. Yeso para el montado en articulador, yeso tipo II



Figura 1. Bases de yeso tipo IV que dan precisión para los Dowel Pins. Modelo cortesía del T.P.D. Erick Sánchez (México, D.F.)

