

Informe práctico sobre la nueva resina Kiero Resina Microperlas mediante vertido

En el laboratorio de la autora se aplica la resina autopolimerizable Kiero Resina Microperlas que fue presentado por primera vez en la IDS de este año por la empresa Kuss Dental. Kiero Resina Microperlas destaca por su facilidad de repasar, su contenido extremadamente bajo en monómero residual y además por su precio más bajo, comparado con la mayoría de las resinas de polimetilmetacrilato.

El laboratorio de la autora se hicieron varias prótesis de resina mediante la técnica de vertido. Se pesó la cantidad de polvo y monómero con una balanza exacta (balanza megaExact, Kuss Dental), según la indicaciones del fabricante. Gracias a la tabla, puesta en la balanza (!), al preparar la mezcla el técnico no tiene que estudiar cada vez las indicaciones de procedimiento.

Para el colado se recomienda una relación de mezcla de 10g de polvo y 5g de líquido. Después de mezclar los dos componentes, se llena la llave de silicona existente uniformemente con la resina, y pasado aproximadamente cinco minutos se la polimeriza en una olla a presión habitual.

La duración del manipulación (fase líquida) de Kiero Resina es de entre 2 y 3 minutos y depende de la cantidad de líquido y su temperatura. A diferencia con otros polímeros en frío, se necesita una temperatura en la olla a presión de tan solo 40°C-50°C, siendo la presión 2-3bar. La autora obtuvo los mejores resultados en la fabricación de prótesis totales a 45°C y 2 bar.

La elaboración de la prótesis se efectuó con las herramientas habituales; durante el proceso la autora notó que gracias a su homogeneidad muy buena, el Kiero Resina se deja procesar mucho mejor que otros polímeros en frío. No se produjo burbujas en ninguna de las prótesis fabricadas. La precisión de encaje y la oclusión siempre estaba buena; esto se debe obviamente a la aplicación de microperlas en el polvo de metilmetacrilato y al contenido muy bajo de monómero residual. Se pulió las piezas con



piedra pómez, sin presión ninguna y a 1.000 rotaciones/min. También los espacios interdentarios, habitualmente difíciles de trabajar, se pudo pulir sin problemas y no hizo falta tratarlos posteriormente con barniz. Después de la limpieza bajo chorro de agua, la autora usó una pasta de pulimento habitual para el acabado, para pulir a continuación la prótesis con un disco de trapa plisado y conseguir el brillo intenso.

Para neutralizar el contenido ya reducido de monómero en la prótesis, se mojó la prótesis terminada durante 48 horas, en caso de que la cita de consulta lo permitió.

Resumen

Kiero Resina se deja verter con facilidad y muestra una excelente precisión de encaje. Se reduce desde el principio el contenido de monómero significativamente al cumplir debidamente las indicaciones de cantidades (balanza megaExact) y la mezcla precisa con el kit muy útil megaExact. Con este procedimiento se consigue valores de monómero residual excelentes. Se repasa las prótesis polimerizadas sin problemas y con las herramientas habituales. Los colores ofrecidos por Kiero Resina tienen una apariencia muy natural y por las microperlas en la sustancia de partida destaca la textura muy homogénea de la superficie, un hecho que fue afirmado por pacientes y facultativos a la autora.



Christa Raschke,
Raschke Zahntechnik,
Billigheim