

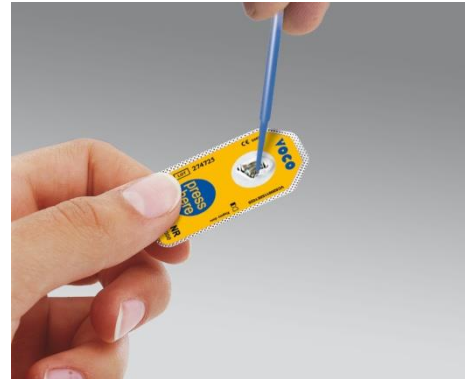
El Single Dose de VOCO

VOCO GmbH, Departamento de Comunicación de Conocimiento

Anton-Flettner-Str. 1-3
27472 Cuxhaven, Alemania

Tel.: +49 (0)4721-719-1111
Fax: +49 (0)4721-719-109

info@voco.de
www.voco.es



Errores de mezcla en sistemas de componentes múltiples aparecen con frecuencia y pueden ser desfavorables para la calidad física y el éxito clínico del material. Por esta razón VOCO intenta excluir tales errores de mezcla a través de una facilitación en la aplicación. Pero las ventajas de los sistemas de aplicación no se limitan solamente a la prevención de errores de mezcla.

El blíster *SingleDose*

Muchos sistemas adhesivos se basan en varios líquidos que deben ser mezclados unos con los otros antes de la aplicación. En los adhesivos de autograbado de 2 frascos nunca se pueden excluir completamente errores de mezcla. Muchos adhesivos son aplicados con un frasco cuentagotas sobre una placa de mezcla. Muchas cosas pueden afectar la cantidad del líquido que se dispersa: sujetar el frasco desde un ángulo diferente mientras que se vierte el líquido, pequeñas burbujas, diferencias en la temperatura de almacenamiento u otros factores. En cuanto a un volumen general debajo de 1 ml los errores en el ámbito de microlitros inciden claramente en la proporción de la mezcla.

Otro factor importante en todos los sistemas que se basan en disolventes orgánicos son los procesos de la evaporación. En muchos materiales no se usa agua como disolvente sino etanol, acetona o éster etílico de ácido acético. Estos tienen una alta presión de vapor, o sea ellos se evaporan también debajo de su temperatura de ebullición en una medida considerable. Una pérdida del disolvente significa simultáneamente un cambio de la concentración de la solución. En caso de los sistemas de 2 frascos, en los cuales los disolventes se han evaporado en diferentes medidas en los dos frascos, también pueden aparecer errores de mezcla, aunque con un volumen de gotas absolutamente idéntico. Los productos Futurabond se basan en mezclas de agua/etanol, de modo que para los procesos de evaporación solamente desempeñan un papel insignificante.

Errores de mezcla resultan en una adhesión reducida del adhesivo sobre el diente y en el peor caso resultan en una pérdida de la restauración y las inconveniencias asociadas para el operador y el paciente.

En este caso VOCO ofrece una solución ideal: El blíster *SingleDose* desarrollado y patentado por VOCO. En este sistema de 2 cámaras los componentes son protegidos de la luz y están libres de los procesos de evaporación a través de una cobertura impermeable. Las dos cámaras están conectadas una con la otra por un pasaje que se abre selectivamente. Al activar el *SingleDose* se crea una abertura y el contenido de una cámara se inyecta con una alta velocidad en la segunda cámara. Con este tipo de mezcla se pueden excluir errores de mezcla, dado que los volúmenes y cantidades de llenado de las dos cámaras están exactamente adaptadas una con la otra.

Para tomar la mezcla se pincha el *SingleDose* con el aplicador en el punto indicado, luego se remueve con el instrumento lo que resulta en una mezcla absolutamente homogénea de los componentes en la proporción óptima. Sin embargo no se debe esperar demasiado con la aplicación porque especialmente el disolvente cumple con una función más allá de disolver los ingredientes en adhesivos: los disolventes orgánicos facilitan la penetración de la capa inhíbita. Una gran pérdida de disolventes por lo tanto redundaría en una peor adhesión.

El *SingleDose* ofrece, además de la mezcla exacta de los componentes, ventajas adicionales. El *SingleDose* no se derrama en cualquier posición y se puede aguantar con dos dedos. El envase de un sólo uso es, además, un camino ideal para excluir contaminaciones del material – El *SingleDose* es más higiénico que todos los sistemas presentados en frascos. La aplicación del *SingleDose* se efectúa en fracciones de un segundo. Con ello, los sistemas de 2 componentes, Futurabond NR y Futurabond DC, son con *SingleDose* tan rápidos como un adhesivo de un monofrasco.

El blíster *SingleDose*

El blíster arriba descrito también ha sido desarrollado y patentado en versión monocámara. En estos blísters no tiene prioridad la eliminación de errores de mezcla sino el problema de la evaporación del disolvente arriba descrito, así como naturalmente las ventajas universales de fácil aplicación y óptima higiene.

Los disolventes arriba mencionados, realizan más funciones que la disolución pura de los ingredientes. La contribución de la penetración de la capa de barro dentinario durante la adhesión ya ha sido mencionada – las conclusiones discutidas allí también valen para los adhesivos todo en uno como Futurabond M. Además los disolventes tienen una alta influencia sobre la capacidad de humectación de los adhesivos. Dado que la mayoría de disolventes orgánicos tiene una baja viscosidad (menor que el agua), mojan adecuadamente las superficies donde se los aplica. Esto vale para los adhesivos así como por ejemplo para la fluorización.

Resultado: Los sistemas SingleDose patentados por VOCO ofrecen numerosas ventajas: Una mezcla óptima en sistemas de componentes múltiples, aplicación higiénica sin riesgo de una contaminación cruzada, protección segura ante una evaporación de disolventes así como un tiempo de tratamiento mínimo.