

Una vez más ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC muestra una excelente compatibilidad y comodidad de uso gracias a su equilibrada propiedad del material

Hoy en día se muestra gran énfasis sobre la salud y casi todos los productos se caracterizan por "factor de bienestar". La información de las lentes de contacto, se ha dirigido cada vez más a un concepto de más fácil comprensión para todos, como es la permeabilidad al oxígeno.

En estos últimos años se ha querido definir la calidad de la lente de contacto a través de un alto Dk / t (valor específico de lente para la permeabilidad al oxígeno).

En este artículo se muestra que existen también otras propiedades de gran importancia para la compatibilidad de una lente de contacto.

Un aumento de la permeabilidad de oxígeno, es sin duda un criterio muy importante para el uso prolongado de lentes de contacto especiales. Sin embargo, por encima de un determinado Dk/t, como valor para un objetivo determinado, toda absorción adicional de oxígeno por la córnea es tan mínima que el aumento de este dato tiene un efecto insignificante para el uso diario. Así, la afirmación de "cuanto más no es necesariamente la mejor" es una prueba verdadera en este caso.

Las siguientes preguntas deben ser planteadas con el fin de acercarnos a llegar a percibir el secreto de una óptima compatibilidad:

¿Se trata únicamente de una característica esencial?

¿Es suficiente centrarse únicamente en una de las propiedades del material?

¿Es la clave fundamental el hidrogel de silicona, o simplemente una clave para obtener una óptima compatibilidad?

Contrariamente a la tendencia general que prevalece en este momento, estas consideraciones han llevado a los investigadores de **Wöhlk** a desarrollar un material con unas propiedades equilibradas, lo que nos permite elegir la mejor combinación de materiales para una mejor comodidad de uso.

Wöhlk considera un material con unas características equilibradas aquel que combina una buena permeabilidad al oxígeno, un módulo bajo de elasticidad y una alta hidratación.

Por otra parte, el diseño del borde es el responsable de una comodidad espontánea y un máximo intercambio lagrimal.

Todos estos factores son muy importantes para su comodidad y compatibilidad a largo plazo de una lente de contacto.

Teniendo en cuenta lo anteriormente visto, ¿no sería ideal un material cuya composición emule a la córnea humana, para que pueda ser más cómodo?

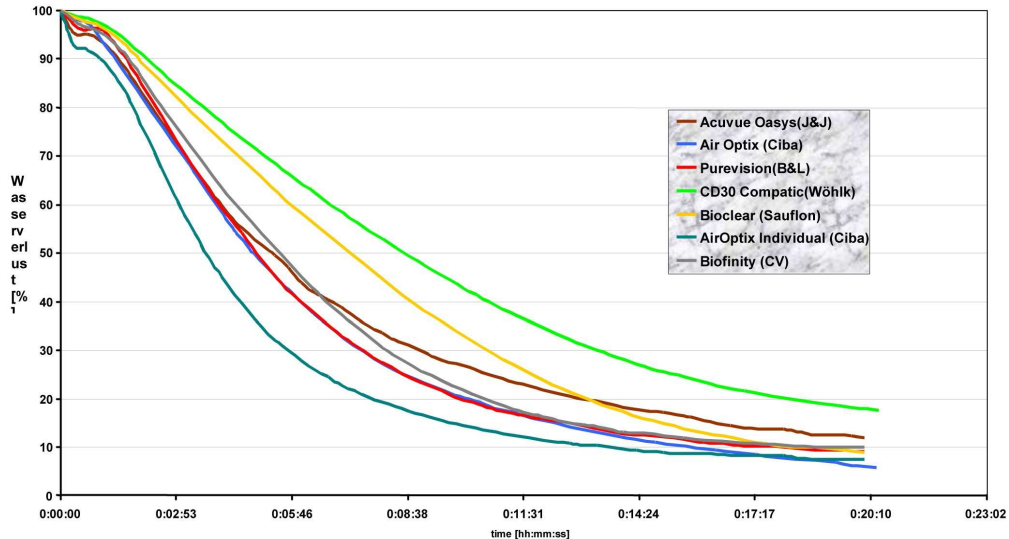
Wöhlk ha patentado un material con una estructura biónica llamado **Vitafileón**. Un material utilizado en la lente **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC**.

En consecuencia, esta lente de contacto revela su punto fuerte en la deshidratación, sobre todo al final del día. También es indicada para ojos secos y sensibles. Demostrado en un estudio comparativo con otras lentes de contacto, según la figura 1, **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC** tarda más tiempo en deshidratarse que el resto.

La característica más importante para su comodidad es el alto contenido en agua, que influye positivamente en la capacidad de humectación y también asegura que la lente conserve una buena estabilidad de forma. Esto significa que la agudeza visual se mantiene constante con **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC** durante todo el día (visión control).

1. Comparación de la curva de deshidratación **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC (Vitafileón A)** con lentes de hidrogel de silicona y otras lentes de hidrogel modernas. El diagrama muestra la pérdida de agua porcentual de las lentes durante un periodo de 20 minutos en un clima definido. Deshidratación.

Dehydration curves
on silica gel (climate chamber)
CD30 Compatic vs. Hydrogel-/SiHy-Wettbewerb
 20 min. 15%rF /at 22°C (in-vitro)

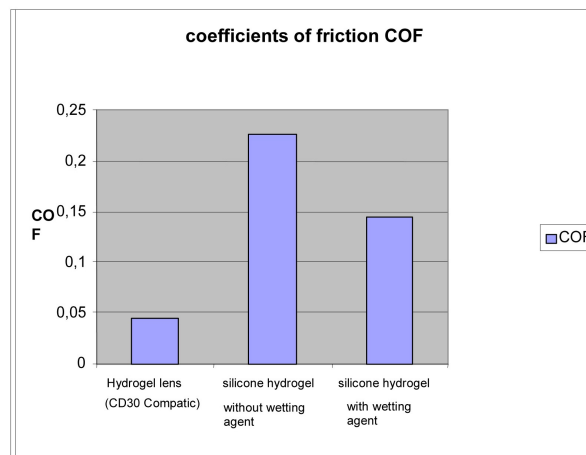


Lubricidad es cada vez más una propiedad importante en lentes de contacto. Esta es la capacidad de un material para resistir la fricción.

En las lentes de contacto se refiere a la fricción experimentada por el párpado, cuando se desliza sobre la superficie de la lente de contacto.

Aquí, también la lente de contacto **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC** presentó los menores coeficientes de fricción en una comparación de las lentes de hidrogel de silicona (fig. 2). Esto significa que la lente de contacto se siente muy suave, y sobre todo, que la fuerza de rozamiento mínimo significa que casi no hay irritación.

2. Extracto de un estudio de las características de fricción de las superficies de lentes de contacto; CA, EEUU., 2007



El módulo de elasticidad está también muy relacionado con la compatibilidad. Esto describe la capacidad de los materiales para adaptarse a la forma de la superficie del ojo.

Un material demasiado rígido hace que haya demasiado movimiento en el ojo y cause una mayor irritación.

Un coeficiente de fricción mayor en hidrogel de silicona tiene un efecto negativo sobre este problema.

En general **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC** es un equilibrio perfecto entre el material y el diseño de la lente, siendo también muy fácil de manejar. **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC** es una lente **Wöhlk** fabricada con un material patentado **Vitafilecón A**. Una mezcla perfecta de las propiedades del material **Vitafilecón A** garantiza un excelente confort.

No es de extrañar que **ZEISS CONTACT DAY 30 COMPATIC** y el material **Vitafilecón** fueran galardonados con el Premio de Investigación Sicca del Grupo de Trabajo de BVA "ojo seco" inmediatamente después de su introducción en 2004.