

Новые инновационные контактные линзы Bausch + Lomb ULTRA — непревзойденный уровень комфорта

На российский рынок контактных линз выходит новинка от компании Bausch + Lomb/VALEANT — инновационные силикон-гидрогелевые контактные линзы ULTRA ежемесячной замены. Новые перспективные линзы изготовлены по технологии MoistureSeal и имеют оптимальное сочетание основных характеристик:

- Высокая кислородная проницаемость — $Dk/t = 163$ Баррер
- Высокое влагосодержание — 46%
- Низкий модуль упругости — 0,69 МПа

Это обеспечивает значительные преимущества контактных линз ULTRA перед силикон-гидрогелевыми линзами ведущих производителей.

Инновационная технология MoistureSeal, над созданием которой ученые компании трудились 7 лет, применяется только в производстве линз Bausch + Lomb ULTRA и представляет собой значительный прогресс как в усовершенствовании химического состава полимера, так и в процессе производства. Объединив прогрессивные разработки в химии силикон-гидрогелей и принципиально новый двухэтапный процесс полимеризации, Bausch + Lomb создал превосходную контактную линзу, способную обеспечить непревзойденный уровень комфорта, особенно в конце дня.

На первом этапе из трех различных типов силиконовых мономеров формируется основа полимерного материала линзы — гибкая силиконовая матрица с каналами для пропускания кислорода. Состав мономеров является уникальным для данной линзы и включает коротко- и длинноцепочечные силиконы. Длинноцепочечные силиконы обеспечивают низкий модуль упругости материала, в то время как короткоцепочечные — обеспечивают высокую кислородную проницаемость и поддерживают структуру материала для удобства обращения с линзой.

На втором этапе в состав материала включаются гидрофильные мономеры, окружающие силиконовую матрицу для обеспечения увлажненности и смачиваемости материала.

Bausch + Lomb ULTRA — это единственная контактная линза, в производстве которой используется процесс полимеризации гидрофильных мономеров вокруг первичной силиконовой матрицы. Таким образом на матрице увеличивается поглощение гидрофильных мономеров из среды, в результате чего контактная линза Bausch + Lomb ULTRA содержит в 4 раза больше гидрофильных компонентов по сравнению с другими силикон-гидрогелевыми материалами (например, Senofilcon A). Процесс полимеризации по технологии MoistureSeal

полностью исключает возможность сохранения гидрофобных участков на поверхности силикон-гидрогеля и в толще материала, что позволяет добиться более высокого содержания гидрофильных компонентов. Это, в свою очередь, обеспечивает наиболее высокое и стабильное содержание влаги и высокую смачиваемость не только на поверхности, но и в толще материала, а также гладкость и устойчивость к отложениям.

Показатель Dk/t контактных линз Bausch + Lomb ULTRA (-3,0 D в центре) составляет 163 Баррер и является самым высоким среди аналогичных силикон-гидрогелевых линз ведущих производителей. Благодаря комбинации силиконовых мономеров разной длины цепей линзы Bausch + Lomb ULTRA имеют одно из самых высоких значений Dk/t , в то же время модуль упругости — один из самых низких. Это свойство отличает материал, из которого изготовлены линзы ULTRA, от силикон-гидрогеля, произведенного по традиционной методике, у которого при увеличении Dk/t снижается влагосодержание и возрастает модуль упругости, что делает линзы более жесткими и менее комфортными.

Важным показателем для прогнозирования комфортности ношения контактных линз является коэффициент трения. Bausch + Lomb ULTRA имеют динамический и ста-



тический коэффициент трения, сопоставимые или более низкие по сравнению с ведущими силикон-гидрогелевыми материалами, включая Senofilcon A и Delefilcon A.

Асферическая оптика с системой контроля сферических aberrаций, которой обладают контактные линзы Bausch + Lomb ULTRA, улучшают качество зрения в условиях низкой освещенности и уменьшают нежелательные оптические симптомы: ореолы вокруг источников света, блики и ослепление фарами встречных машин. Bausch + Lomb ULTRA демонстрируют минимальный уровень остаточных сферических aberrаций среди силикон-гидрогелевых линз премиум-класса.

Большое значение в обеспечении комфортного ношения контактной линзы имеет дизайн края. Линзы Bausch + Lomb ULTRA имеют утонченную зону средней периферии

и ультратонкий край, что обеспечивает гладкий переход от конъюнктивы к поверхности линзы и мягкое скольжение века, создавая исключительный комфорт.

Ученые компании Bausch + Lomb создали новую силикон-гидрогелевую линзу с оптимальными физико-химическими свойствами материала, оптимизированным дизайном края и асферической оптической зоной. Контактные линзы Bausch + Lomb ULTRA, изготовленные по технологии MoistureSeal, обладают оптимальными значениями Dk/t , влагосодержания, модуля упругости, коэффициента трения, что гарантирует необыкновенный комфорт и высокое качество зрения по сравнению с силикон-гидрогелевыми линзами других ведущих производителей.

Материал подготовил
Сергей Тумар

BAUSCH + LOMB

ULTRA*

Мягкие контактные линзы ежемесячной замены

163*
Dk/t¹
Ultra*
дышащие

0,69 МПа
модуль упругости¹
Ultra*
мягкие

46%
влагосодержание¹
Ultra*
увлажненные



Рег. уд. №РЗН 2016/3720 от 19.02.2016

*ULTRA (англ. яз.) - Ультра (рус. яз.)

1. Г. ДеНайер. Контактные линзы Бауш энд Ломб Ультра с технологией MoistureSeal. Поднимающая свойства и дизайн контактных линз на новый уровень для лучших в классе клинических характеристик. Ревью. Контактные линзы & Контактные Линзы 2014.

MoistureSeal® - зарегистрированный товарный знак №536830. Правообладатель: Бауш энд Ломб Инкорпорейтед

Dk/t - кислородная проницаемость линзы, где D - коэффициент диффузии, k - коэффициент растворимости, t - толщина линзы.

Реклама

RUS-VSC-ULT-ULT-08-2016-51

ИМЕЮТСЯ ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ. НЕОБХОДИМО ПРОКОНСУЛЬТИРОВАТЬСЯ СО СПЕЦИАЛИСТОМ