

Mirru

1day Menicon Flat Pack



[Руководство по
продукту]

■ Miru 1day Menicon Flat Pack.

Впервые в истории контактной коррекции упаковка решает проблемы здорового ношения контактных линз, отвечает требованиям гигиены способствует повышению комфорта и удобства эксплуатации при надевании, предупреждает нарушение рекомендуемых сроков ношения.



Flat Pack (плоская упаковка):

На первый взгляд, самое поразительное в Miru 1day - это ультратонкая упаковка, толщиной всего в 1 миллиметр. Но тонкая упаковка – это лишь часть истории. Однодневные контактные линзы в плоской упаковке (Miru 1day Menicon Flat Pack) специально разработаны для уменьшения вероятности соприкосновения линз с загрязнениями. Поэтому контактные линзы Miru 1day Menicon Flat Pack можно носить более комфортно и уверенно.

Особенность Flat Pack заключается в правильной ориентации линзы (наружной поверхностью вверх) на уникальной платформе после вскрытия упаковки.

Это позволяет взять линзу одним плавным движением, не задумываясь о правильности ее ориентации, без необходимости прикасаться к ее внутренней поверхности.

Это гарантирует, что секрет кожных желез, инородные тела и микроорганизмы не попадут в под линзовое пространство на поверхность роговицы, в отличие от контактных линз в блистерных упаковках.

Однодневные контактные линзы Miru 1day от Menicon:

Контактные линзы Miru 1day отличаются высокой оптической точностью, изготовлены из устойчивого к дегидратации, биосовместимого материала хайоксифилкон А (HEMA-GMA hioxifilcon A), с хорошо смачиваемой поверхностью для максимального комфорта в течение дня.

Хорошее начало. Хороший день.

Miru берет свое название от японского глагола и означает Видеть.

Весь ассортимент продуктов Miru – это продукты Good Start (Хорошее начало), которые подарят Вам еще один Хороший день.

■ Дизайн упаковки



Тщательно продуманный футляр для хранения линз дополняет тонкий дизайн упаковки Miru 1day Menicon Flat Pack.

Футляр на 30
линз



■ Упаковка толщиной в 1 мм с внутренней поверхностью из фольги

Упаковка однодневных контактных линз Miru 1 day Menicon Flat Pack уникальна тем, что ее внутреннее пространство выполнено из мягкой фольги, что значительно облегчает вскрытие упаковки.

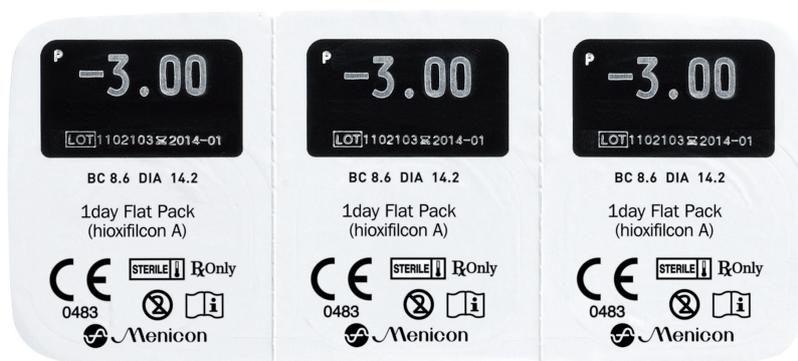
Упаковка для контактных линз

- Передняя поверхность упаковки (графический дизайн)



- Задняя поверхность упаковки (характеристики линзы)

Характеристики контактных линз напечатаны крупным, хорошо разборчивым шрифтом.



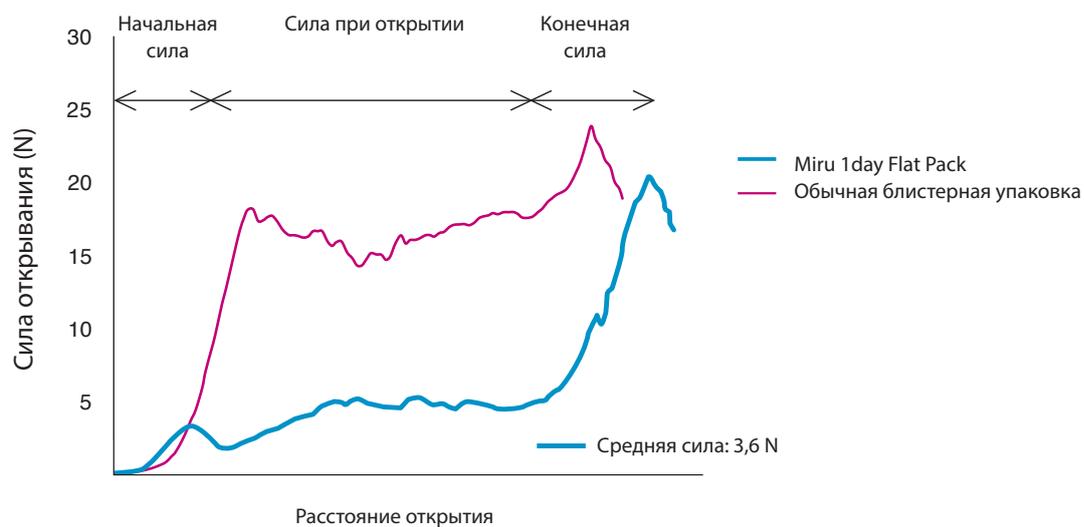
- Оптимальный объем раствора поддерживает необходимый водный баланс для хранения линзы в закрытой упаковке, но не достаточен для ее содержания при вскрытии Flat Pack, что не допускает повторного использования контактных линз, так как отсутствует возможность их сохранения после вскрытия упаковки.

■ Упаковка, которую легко вскрывать



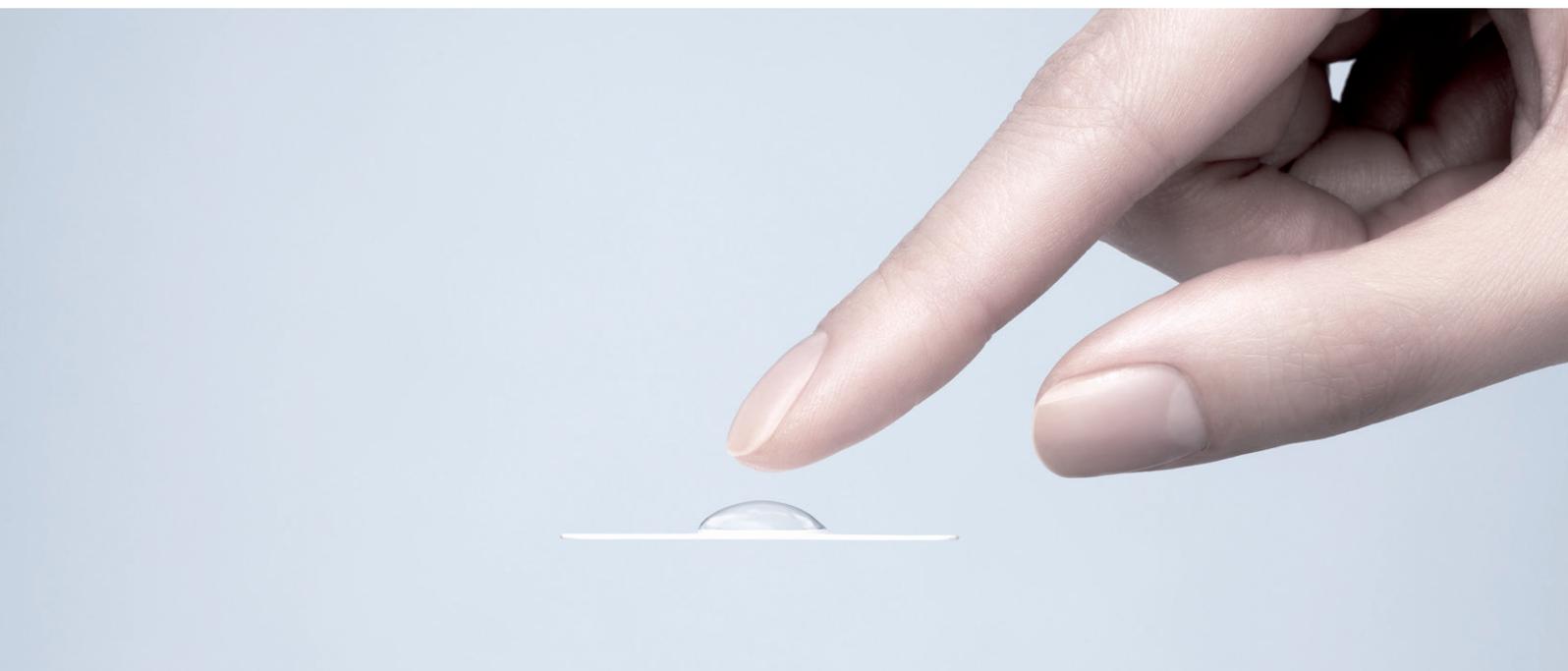
Усилие, необходимое для вскрытия плоской упаковки

Для вскрытия Miru 1day Flat Pack требуется значительно меньше усилий, чем для обычной блистерной упаковки*



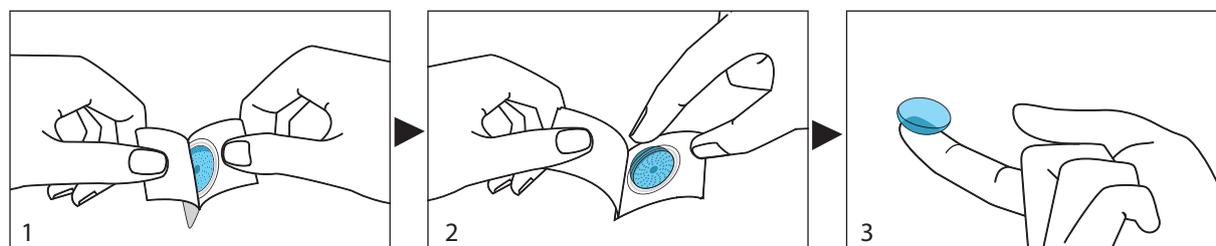
* Данные испытаний, проведенных компанией «Menicon»

■ Дизайн упаковки - отвечает требованиям



Плоская упаковка однодневных контактных линз Miru 1day Flat Pack была специально разработана для того, чтобы уменьшить риск загрязнения внутренней поверхности контактных линз.

При вскрытии упаковки наружная поверхность линзы всегда направлена вверх для удобства ее извлечения. Это избавляет от сомнений относительно ориентации контактной линзы и сводит к минимуму необходимость прикасаться к ее внутренней поверхности, снижает риск попадания инородных тел и патогенных микроорганизмов с кожи рук в пространство между контактной линзой и глазом.



1- Медленно удалите фольгу с упаковки.

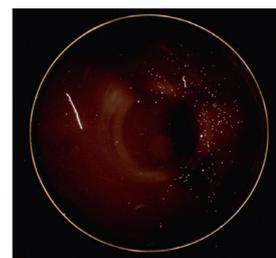
2- Когда упаковка открыта, наружная поверхность линзы направлена вверх.

Возьмите контактную линзу большим и указательным пальцами руки

3- Отведите большой палец руки в сторону, чтобы линза осталась на указательном пальце, перед тем, как вставить контактную линзу в глаз.

Загрязнение поверхности контактной линзы волокнами

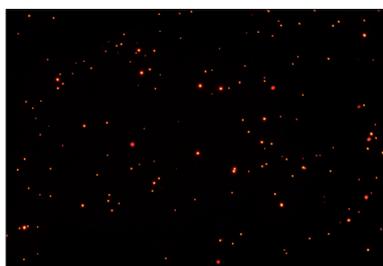
Даже после тщательного мытья рук, волокна от полотенца, оставшиеся после вытирания рук, являются потенциальным источником загрязнения контактных линз. При попадании волокон на внутреннюю поверхность контактной линзы, слезной жидкости часто недостаточно для их удаления, в результате чего возникает дискомфорт и раздражение глаза сразу после надевания и при дальнейшем ношении контактной линзы. При использовании однодневных контактных линз Miru 1day Flat Pack, загрязнение линзы будет ограничено только внешней ее поверхностью и волокна от полотенца сразу удаляются при моргании.*



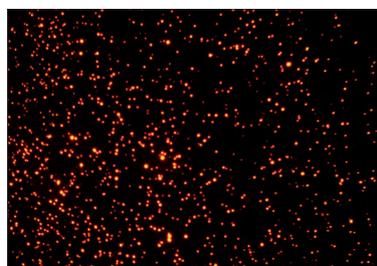
* Данные испытаний, проведенных компанией «Menicon»

■ Снижение вероятности микробного загрязнения

Имитация загрязнения «пальцами рук» при извлечении линз из различных типов упаковок была выполнена флуоресцентными шариками с размерами аналогичными таковым у микроорганизмов. после чего, были сделаны фотографии флуоресцентной микроскопии оптической зоны контактных линз.



Линзы Miru 1day Menicon Flat Pack

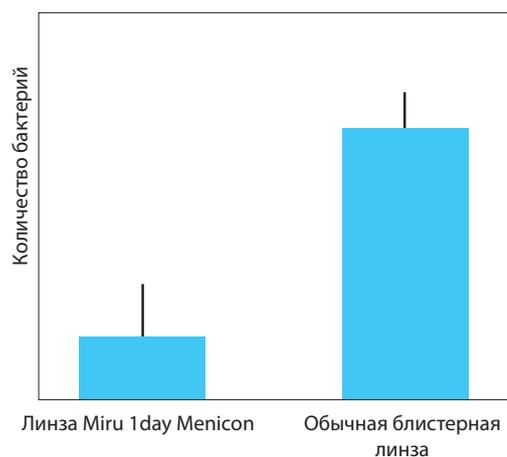


Обычная блистерная линза

При удалении из упаковки, как показано, для однодневных контактных линз Miru 1day Menicon Flat Pack требуется меньшее количество манипуляций, что снижает риск микробного загрязнения.

Оценка микробного загрязнения

Перед удалением контактных линз из упаковки, пальцы были обсеменены золотистым стафилококком. Бактериологические исследования контактных линз проводились для определения количественного роста бактерий.*



Изучение микробного загрязнения

Линза Miru 1day Menicon



Внешняя поверхность

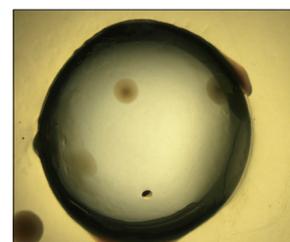


Внутренняя поверхность

Обычная блистерная линза



Внешняя поверхность



Внутренняя поверхность

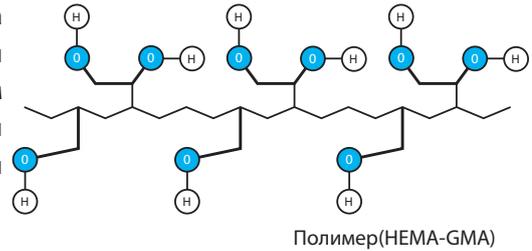
Перед удалением контактных линз из упаковки, пальцы были обсеменены золотистым стафилококком. Бактериологические исследования внешних и внутренних поверхностей контактных линз проводились отдельно, чтобы количественный рост бактерий на каждой стороне контактной линзы можно было наблюдать отдельно.* На внутренней поверхности однодневных контактных линз Miru 1day Menicon Flat Pack, увеличение числа бактерий не обнаружено.

* Данные испытаний, проведенных компанией «Menicon»

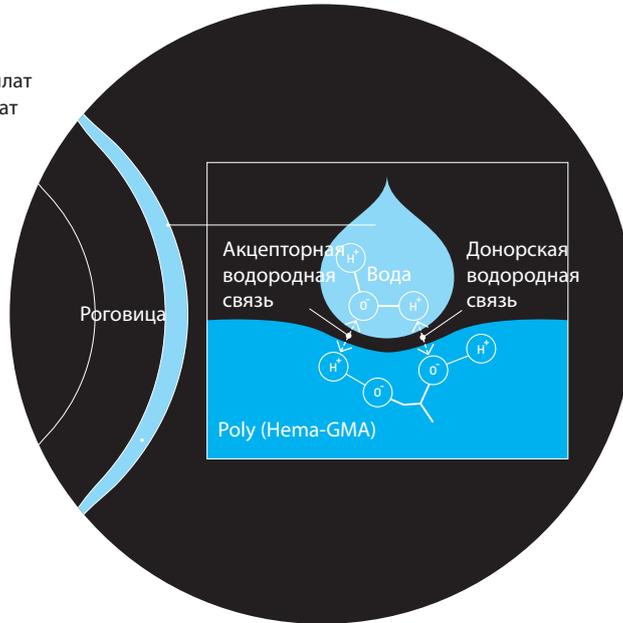
■ Полимерный материал Poly (HEMA-GMA)

Молекулярная структура (HEMA-GMA) хайоксифилкона А

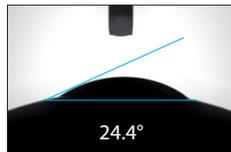
Линзы Miru изготовлены из (HEMA-GMA) хайоксифилкона А, полимера с многочисленными свободными гидроксильными группами, которые естественным образом притягивают и связывают молекулы воды, чтобы обеспечить максимальную смачиваемость поверхности и максимальное удержание влаги внутри линзы.



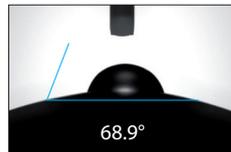
HEMA: 2-гидроксиэтилметакрилат
GMA: глицерин метакрилат



Смачиваемость (метод фиксированной капли)



Линза Miru 1day Menicon

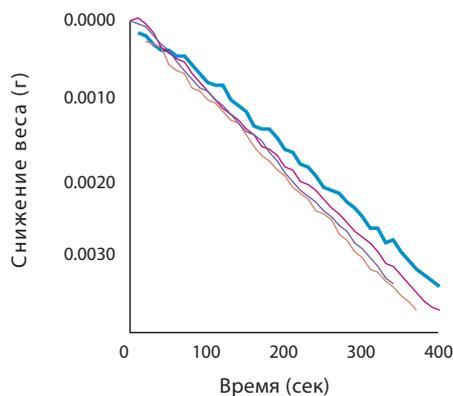


Линза на основе HEMA

(HEMA-GMA) hioxiflcon А имеет больше свободных гидроксильных групп, чем полимеры на основе HEMA фирмы Menicon, обеспечивая более высокую смачиваемость.

Измерение контактного угла фиксированной капли показывает, что однодневные линзы Miru 1day Menicon Flat Pack имеют меньший угол контакта, чем линзы на основе HEMA от Menicon, что демонстрирует высокую степень смачиваемости*.

Тесты для сравнения устойчивости к дегидратации

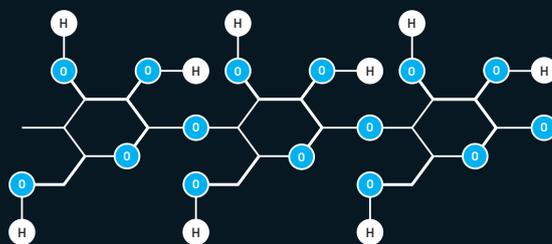


Для большинства контактных линз скорость испарения, как правило, увеличивается с увеличением содержания воды, но не для однодневных контактных линз Miru 1day Menicon Flat Pack. В действительности однодневные контактные линзы Miru 1day Menicon Flat Pack демонстрируют более низкую скорость испарения, чем конкурирующие линзы с аналогичным влагосодержанием, а также более низкую испаряемость, чем линзы с высоким (72%) и низким (38%) содержанием воды.*

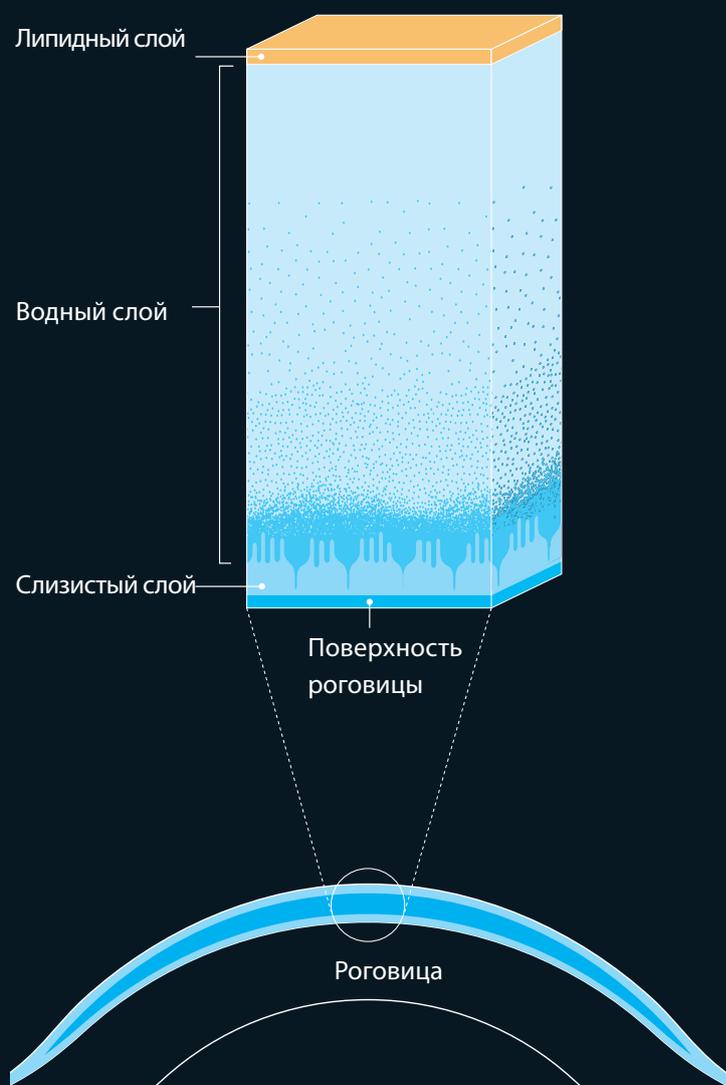
- Линзы Miru 1day Menicon
- Линзы с одинаковым содержанием воды
- Линзы с содержанием 38% воды
- Линзы с содержанием 72% воды

* Данные испытаний, проведенных компанией «Menicon»

Контактные линзы Miru, естественным образом создают связь со слезной жидкостью, т.к. их молекулярная структура очень близка к структуре олигосахаридов, которые находятся в слизистом (муциновом) слое слезной пленки.



Молекула олигосахарида



■ Технология производства CENTRAFORM™

Однодневные контактные линзы Miru 1day Menicon Flat Pack созданы с использованием собственной запатентованной технологии центробежного литья и полимеризации CENTRAFORM™ компании «Menicon».



Формы для литья под давлением создаются для каждой спецификации контактных линз

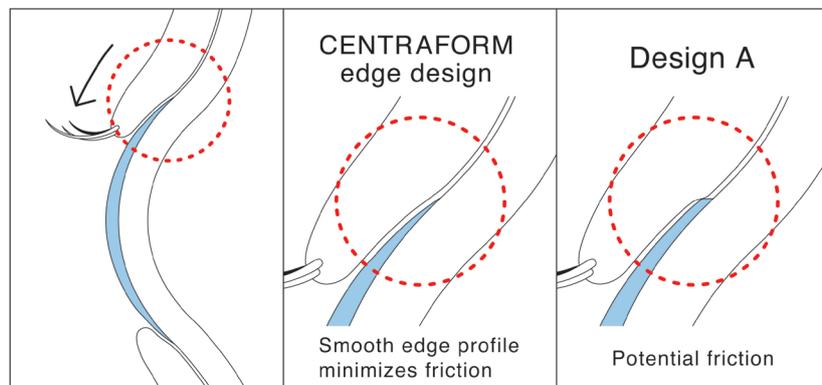
Материал линзы впрыскивается в пресс-форму, и вращение точно контролируется

Полимеризация линз

Тщательный контроль объема впрыскиваемого материала и скорости вращения обеспечивают высокую эффективность центробежного литья, при этом также обеспечивается точность и воспроизводимость как при литье без давления.

■ Профиль края

Технология CENTRAFORM™ позволяет получить гладкий профиль края, который помогает уменьшить трение, возникающие при моргании.

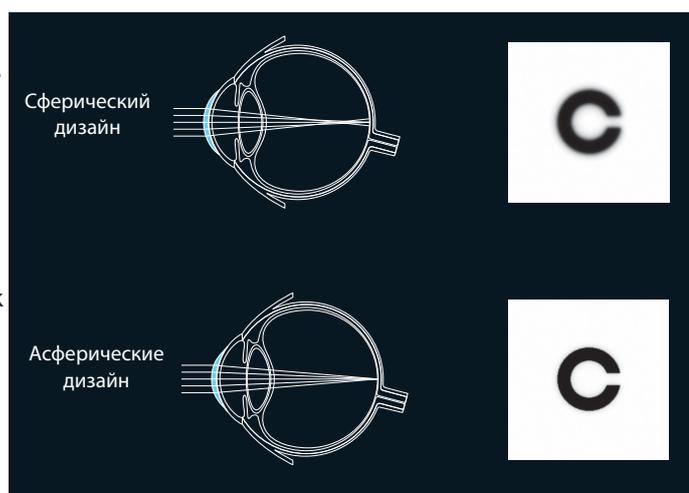


■ Асферический дизайн для более четкого зрения

Технология CENTRAFORM™ позволяет изготавливать асферические линзы чрезвычайно высокого качества.

Сферическая абберация вызывает размытость изображения, так как смещение фокуса световых лучей, проходящих через линзу на расстоянии от центрального луча зависит от степени их отклонения.

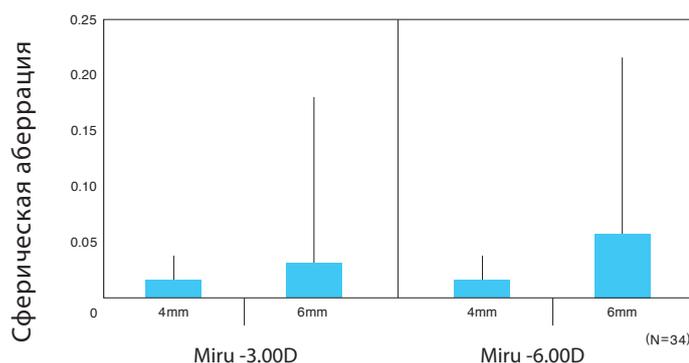
Асферический дизайн однодневных контактных линз Miru 1day Menicon Flat Pack минимизирует сферические абберации, т.к. световые лучи собираются в единый фокус, обеспечивая четкое, ясное изображение.



Измерение сферической абберации

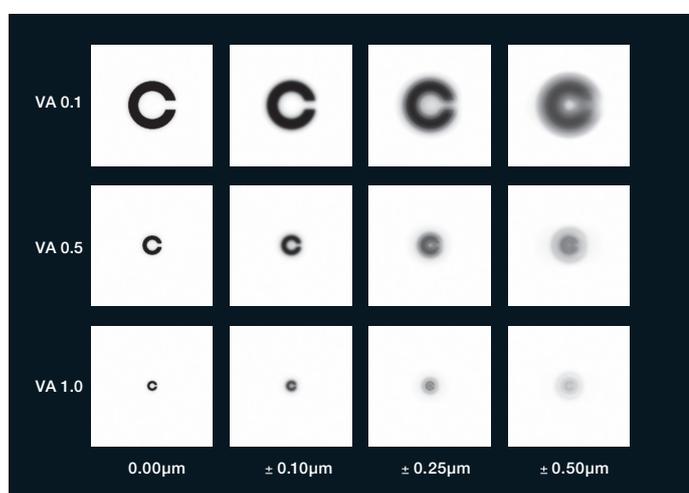
Сферическая абберация была измерена на расстоянии 4 мм и 6 мм от центра зрачка, при использовании линз -3.00D и -6.00D. Данные показывают, что сферическая абберация подавляется даже при более высоких диоптриях и на большем расстоянии от центра зрачка. *

Измерение сферической абберации при ношении линз Miru 1day; Большие значения указывают на большую абберацию.



Сферическая абберация и острота зрения (моделирование)

Как показывает смежное моделирование, границы становятся менее четкими, а мелкий текст становится труднее читать при увеличении сферической абберации. Сравнивая это с графиком «измерения сферической абберации», данные испытаний однодневных контактных линз Miru 1day Menicon Flat Pack подтверждают среднюю сферическую абберацию только от 0,00 мкм до $\pm 0,10$ мкм даже на расстоянии 6 мм от центра зрачка с линзой -6,00D. *



* Данные испытаний, проведенных компанией «Menicon»

■ Спецификация линзы

Мономер	Гидроксиэтилметакрилат (HEMA), Глицеринмонометакрилат (GMA)
Материал	Хайонсифилкон А

Физические свойства

Наименование	Свойство	Единицы измерения	Стандарт измерения
Dk/t	25.38	$n \times 10^{-9}$	ISO18369-4
Гидрофильность	57	%	ISO18369-4
Показатель преломления	1.409	-	ISO18369-4
Светопроницаемость	>94	%	ISO18369-3

Диапазон параметров

Базовая кривизная	8.60мм
Диаметр	14.20мм
Толщина в центре	0.10мм (-3.00D)
Диапазон диоптрий	-0.50D ~ -6.00D (шаг - 0.25D) -6.50D ~ -10.00D (шаг - 0.50D) +1.00D ~ +4.00D (шаг - 0.50D)

Miru 1day Menicon Flat Pack

Дизайн	Асферический дизайн
Примечание	Светло-голубое подкрашивание для удобства в обращении
Производство	CENTRAFORM™ process
Упаковка	30 линз
Срок замены	Один день

CE 0483 Manufactured by Menicon Co., Ltd

