

SEED Monthly Pure™

シード マンスリーピュア

Miesięczne soczewki kontaktowe

moisture



*Zdjęcie przedstawia opakowanie zawierające 3 sztuki.

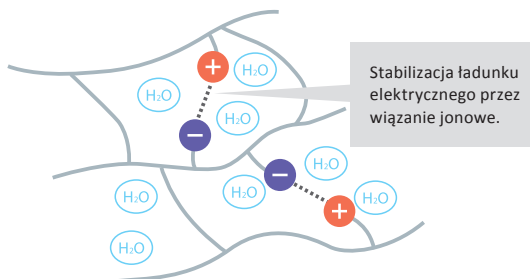
SEED Monthly Pure™
シード マンスリーピュア
moisture

Nazwa produktu	SD02H-HUV	Promień krzywizny	8.60 mm
Nazwa handlowa	SEED MonthlyPure moisture	Moc	+5.00D~+0.50D (co 0,25D)
Wyrób	Miesięczne soczewki kontaktowe		±0.00D
Grupa FDA	Grupa IV		-0.50D~-6.00D (co 0,25D)
Materiał soczewek	2-HEMA, monomer ujemny, monomer dodatni, MMA, EGDMA		-6.50D~-12.00D (co 0,50D)
Kolor soczewki	Niebieski	Średnica	14.2 mm
Transmisyjność tlenu	30.0×10^{-11} (cm ² /sec) (mLO ₂ / (mL x mmHg))	Grubość części środkowej	0.10 mm (S-3.00D)
Transmisyjność tlenu	30.0×10^{-9} (cm/sec) (mLO ₂ / (mL x mmHg)) (-3.00D)	Oznakowanie soczewki	Nadruk „OK”
Współczynnik refrakcji	1.406	Opakowanie	3 soczewki w opakowaniu
Przepuszczalność światła	98%		
Zawartość wody	58%		
Metoda produkcji	Metoda odlewania kokilowego		

Dostępne specyfikacje różnią się w zależności od kraju

Materiał amfijonowy (zwitterionowy) "SIB"

„SIB” oznacza SEED Ionic Bond i zapewnia biokompatybilność. Soczewki kontaktowe SEED MonthlyPure moisture są produkowane z oryginalnego materiału „SIB”, zawierającego zarówno jony dodatnie, jak i ujemne, co zapewnia stabilność ładunku elektrostatycznego. Ta stabilność chroni przed kurzem i zanieczyszczeniami, zapewniając jednocześnie wysoką zawartość wody.



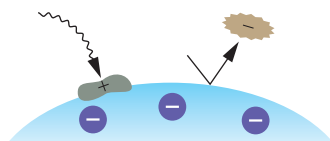
Materiał amfijonowy (zwitterionowy) "SIB" to oryginalny materiał hybrydowy SEED.

Ma zalety zarówno niejonowych soczewek o niskiej zawartości wody, które są wysoce odporne na osady i stabilne w różnych warunkach, jak i soczewek o wysokiej zawartości wody, co zapewnia wysoki poziom przepuszczalności tlenu.

■ Wysoka odporność na zanieczyszczenia

Chociaż materiał amfijonowy (zwitterionowy) "SIB" jest jonowy i ma wysoką zawartość wody, ma on tę zaletę, że zapobiega osadaniu białek, które powodują tworzenie się złogów.

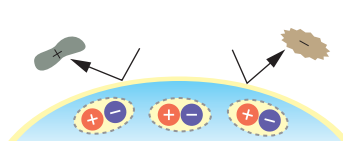
Zdjęcie odporności na złogi



Przekrój soczewki

Tradycyjna soczewka jonowa

Jony ujemne w materiale silnie się odpychają, przez co powierzchnia soczewki jest naładowana ujemnie. Dlatego przyciąga dodatnio naładowane złogi, m.in. białka.



Przekrój soczewki

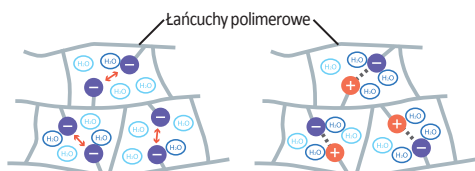
Materiał amfijonowy (zwitterionowy) "SIB"

W materiale znajdują się równomolowe ilości jonów dodatnich i ujemnych. Dzięki temu powierzchnia soczewki jest naładowana obojętnie. W ten sposób nie przyciąga dodatnio naładowanych złogów (np. białek)

■ Zatrzymywanie wilgoci

Wilgoć w soczewkach jest klasyfikowana na dwa typy: parująca woda wolna i nieparująca woda związana. Materiał amfijonowy „SIB”, który zawiera zarówno jony dodatnie, jak i ujemne, silnie przyciąga wilgoć. W związku z tym stosunek wody związanej w „SIB” jest wyższy niż w innych anionowych soczewkach o wysokiej zawartości wody. Dlatego nawet jeśli całkowita zawartość wody jest taka sama jak w tradycyjnych soczewkach anionowych, zakłada się, że soczewki SEED MonthlyPure moisture skuteczniej zapobiegają odparowywaniu wody.

Zdjęcie wody wolnej i wody związanej



Soczewka jonowa o wysokiej zawartości wody

Materiał amfijonowy „SIB”

Woda wolna:

Cząsteczki wody, które mogą swobodnie migrować w sieci polimerowej.

Woda związana:

Cząsteczki wody, które wiążą się z siecią polimerową i wodą wysokozjonizowaną nie mogą migrować.

■ Wysoka przepuszczalność tlenu

Niezależnie od wysokiej zawartości wody soczewki SEED MonthlyPure moisture wyróżniają się stabilnością morfologiczną*. Ze względu na wysoką zawartość wody i ciekłą konstrukcję soczewki przepuszczalność tlenu wynosi 30,0. Wartość ta jest wystarczająco wysoka, aby przepuszczać ilość tlenu odpowiednią dla oczu.

*SEED, dane z badań własnych