

# SEED™

# SEED Monthly Pure™

シード マンスリーピュア

Kontaktní čočky s měsíční výměnou

moisture



\*Vyobrazeno je balení po 3 kusech.

SEED Monthly Pure™ シード マンスリーピュア moisture	Název výrobku	SD02H-HUV	Základní zakřivení	8.60 mm
	Značka	SEED MonthlyPure moisture	Optická mohutnost	+5.00D~+0.50D (v krocích po 0,25D)
	Modalita	Kontaktní čočky s měsíční výměnou		±0.00D
	Skupina podle FDA	Skupina IV		-0.50D~-6.00D (v krocích po 0,25D)
	Materiály čoček	2-HEMA, negativní monomer, pozitivní monomer, MMA, EGDMA		-6.50D~-12.00D (v krocích po 0,50D)
	Barva čoček	Modrá	Průměr	14.2 mm
	Prostupnost pro kyslík	$30.0 \times 10^{-11}$ (cm <sup>2</sup> /sec) (mLO <sub>2</sub> / (mL x mmHg))	Středová tloušťka	0.10 mm (S-3.00D)
	Propustnost pro kyslík	$30.0 \times 10^{-9}$ (cm/sec) (mLO <sub>2</sub> / (mL x mmHg)) (-3.00D)	Označení čočky	Vytisknutý symbol „OK“
	Index lomu	1.406	Balení	3 čočky v jedné krabičce
	Propustnost pro světlo	98%		
	Obsah vody	58%		
	Způsob výroby	Odlévání do formy		

Dostupné specifikace se liší podle jednotlivých zemí

SEED Co., Ltd.

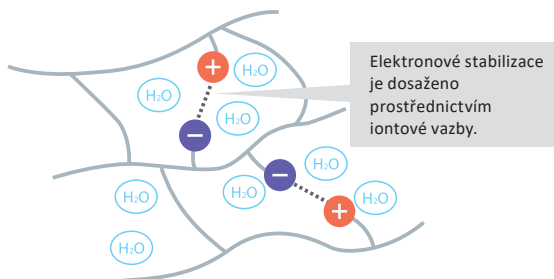
2-40-2 Hongo, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8402, Japan

Phone:+81-3-3813-1111 URL: <https://www.seed.co.jp>

2107.2107A/CZ.AJ.TM

## Materiál na bázi zwitterionů „SIB“

Zkratka „SIB“ znamená SEED Ionic Bond a zajišťuje biokompatibilitu. Kontaktní čočky SEED MonthlyPure moisture se vyrábějí z originálního materiálu „SIB“. Tento materiál obsahuje jak kladné, tak i záporné ionty, čímž je dosahováno potřebné elektrické stability. Tato stabilita odpuzuje prach a nečistoty a současně zajišťuje udržování vysokého obsahu vody.

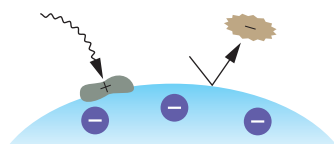


**Materiál na bázi zwitterionů „SIB“ je originální hybridní materiál vyvinutý společností SEED. Poskytuje výhody jak u neiontových kontaktních čoček s nízkým obsahem vody, které jsou vysoce odolné proti tvorbě usazenin a stabilní vůči okolnímu prostředí, tak i u kontaktních čoček s vysokým obsahem vody, které umožňují dosahování vysoké úrovně prostupnosti pro kyslík.**

### Vysoká odolnost proti znečištění

I když má materiál „SIB“ na bázi zwitterionů vysoký obsah vody a iontový charakter, poskytuje výhodu v podobě odpuzování bílkovin, které způsobují tvorbu usazenin.

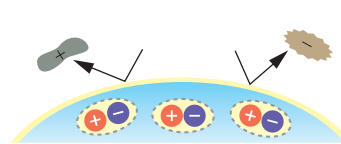
#### Vyobrazení znázorňující odolnost proti tvorbě usazenin



Průřez čočky

#### Konvenční čočka z iontového materiálu

Záporné ionty, které jsou v materiálu obsaženy, se silně vzájemně odpuzují, následkem čehož vzniká na povrchu čočky záporný náboj. Tato čočka proto přitahuje kladně nabitá usazeniny, např. proteiny.



Průřez čočky

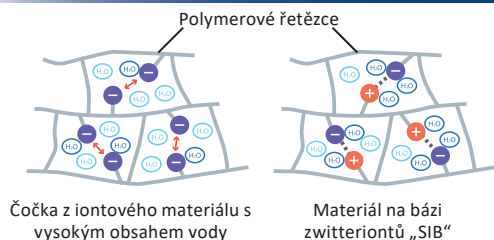
#### Materiál na bázi zwitterionů „SIB“

V materiálu jsou obsažena ekvimolární množství kladných i záporných iontů. Celkový náboj čočky je tedy neutrální. Čočka proto nepřitahuje kladně nabitá usazeniny (např. proteiny)

### Udržování vlhkosti

Klasifikace vlhkosti obsažené v čočkách zahrnuje dva typy: volnou vodu, která se může odpařovat, a vázanou vodu, která se neodpařuje. Materiál na bázi zwitterionů „SIB“, který obsahuje jak kladné, tak i záporné ionty, účinně přitahuje vlhkost. Poměrné množství vázané vody je proto v materiálu „SIB“ vyšší než u jiných kontaktních čoček z aniontových materiálu s vysokým obsahem vody. I když je tedy celkový obsah vody shodný s obsahem vody v konvenčních aniontových čočkách, lze u čoček SEED MonthlyPure moisture vycházet z předpokladu, že účinněji zabraňují odpařování vody.

#### Vyobrazení volné vody a vázané vody



#### Volná voda:

Molekuly vody, které se v polymerové síti mohou volně přemísťovat.

#### Vázaná voda:

Molekuly vody, které jsou vázány na polymerovou síť, následkem čehož se tato voda, která je v iontovém materiálu obsažena ve vysokém množství, nemůže přemísťovat.

### Vysoká prostupnost pro kyslík

Bez ohledu na vysoký obsah vody se kontaktní čočky SEED MonthlyPure moisture vyznačují vynikající morfologickou stabilitou.\* Díky vysokému obsahu vody a tenkému provedení čoček je dosahováno hodnoty propustnosti pro kyslík, která činí až 30,0. Tato hodnota je dostatečně vysoká pro umožnění přenosu dostatečného množství kyslíku potřebného pro zásobování očí.

\*Údaje získané při vlastních testech prováděných společností SEED