


Comfort....

Questo materiale e i suoi contenuti sono destinati agli operatori del settore e non al consumatore finale

... o benessere ?

Onsi56

Onsi56  è il nuovo materiale proposto da HORUS ai suoi clienti che raccoglie in se i pregi della contattologia RGP e il comfort delle lenti in Silicone Hydrogel.

- Comfort eccezionale
- Incremento significativo del tempo di porto
- Buona permeabilità all'ossigeno
- Ottima bagnabilità
- Disponibile su qualsiasi geometria HORUS
- Approvato dall'FDA
- Gestione semplice per il portatore

Wet&Dry

Onsi56

HORUS
CONTACT LENS

Da diversi anni buona parte della ricerca sui polimeri per lenti RGP si sta concentrando sullo sviluppo di materiali definiti "ibridi", cioè che provano ad accoppiare HEMA ai materiali FSA (fluorisiliconeacrilato). Questo si ritiene possa contribuire, migliorando la bagnabilità, ad aumentare il comfort. Dopo i tentativi di scarso successo da parte di diversi produttori, finalmente **Onsi56** un materiale Silicone Hydrogel che si sta dimostrando all'altezza delle aspettative. Nonostante sia un materiale non facile da lavorare, HORUS riesce ad esaltarne al massimo le prestazioni mantenendo la consueta qualità di prodotto.

Caratteristiche tecniche:

Onsifocon A, Dk56

Il primo materiale RGP con silicone hydrogel

Composizione chimica: fluorosilicone acrilato GP e silicone hydrogel

Durezza (D): D/85

Trasmittanza alla luce (> 400 nm): >95%T

Indice di rifrazione: n 1.456

Angolo di bagnabilità (sessile drop): 7.2°

Gravità specifica: 1.206

Permeabilità all'ossigeno (Dk, 35° C): 56

Colore disponibile: Blu

Filtro UV

Facilità di gestione:

Le lenti in **Onsi56** necessitano degli stessi accorgimenti delle lenti in materiali tradizionali. Ogni soluzione per lenti RGP può essere utilizzata con lenti costruite con **Onsi56**. HORUS comunque consiglia di utilizzare la soluzione unica Boston Simplus.

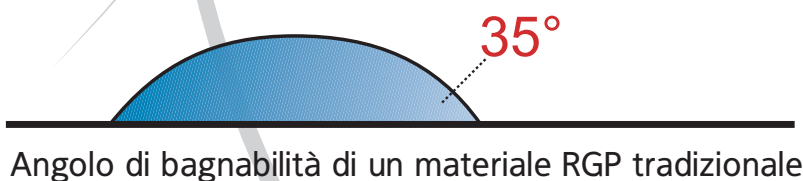
Perché il Silicone-Hydrogel?

Il Silicone Hydrogel (che differenzia i materiali ibridi da quelli tradizionali) è stato sviluppato per risolvere alcuni dei problemi delle lenti morbide e rigide. Le lenti morbide standard in Hydrogel non avevano una sufficiente traspirazione per l'ossigeno e per questo non potevano essere utilizzate per un periodo prolungato, mentre le lenti rigide in Fluoro-Silicone non avevano lo stesso comfort delle lenti morbide. Il Silicone Hydrogel dà ora una risposta ad entrambi i problemi. Il trasporto dell'ossigeno attraverso le lenti Hydrogel standard dipende dal contenuto di acqua e dallo spessore della lente. Anche le lenti più sottili, se contengono acqua (come ad esempio la maggior parte delle lenti morbide), lasciano traspirare poco l'ossigeno necessario per la cornea. Le lenti RGP in Silicone Hydrogel risolvono questo problema, dato che la matrice del polimero non contiene acqua. L'effetto bagnato su una matrice secca (alla base delle lenti **Wet&Dry**) permette di ottenere i pregi del comfort senza scendere a compromessi con il benessere oculare.

E le differenze dai materiali standard?

I materiali standard RGP contengono acido metacrilico per aumentare l'angolo di bagnabilità (uno dei principali fattori di comfort percepito); in ogni caso il comfort non è quello delle lenti morbide Hydrogel. Questo perché la superficie rimane rigida mentre i gruppi acidi attraggono acqua verso di essa.

Nelle lenti in Hydrogel l'acqua è assorbita dal polimero, creando una superficie soffice e umida. La stessa cosa succede nelle lenti rigide in Silicone Hydrogel, che hanno un effetto di comfort simile a quelle in Hydrogel per la somiglianza chimica della superficie.



Angolo di bagnabilità di un materiale RGP tradizionale



Angolo di bagnabilità di Onsi56

Rgp & Silicone Hydrogel
Wet&Dry

*Senza contrari
non c'è progresso*

William Blake

Per qualsiasi informazioni sul nuovo materiale **Onsi56** contattate:

HORUS Contact Lens, via Bernardi 5D/E 37026 - Settimo di Pescantina (VR)

Tel. 045.6702545 Fax 045.6702291

Email info@horuscontactlens.com

Web <http://www.horuscontactlens.com>