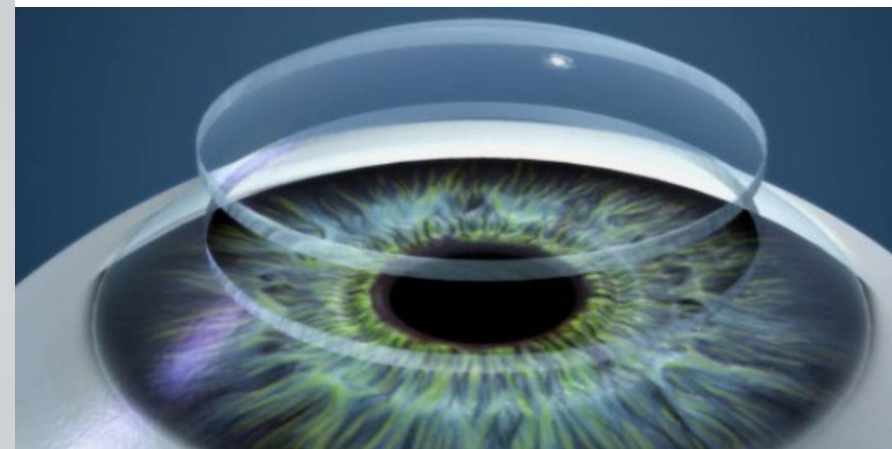
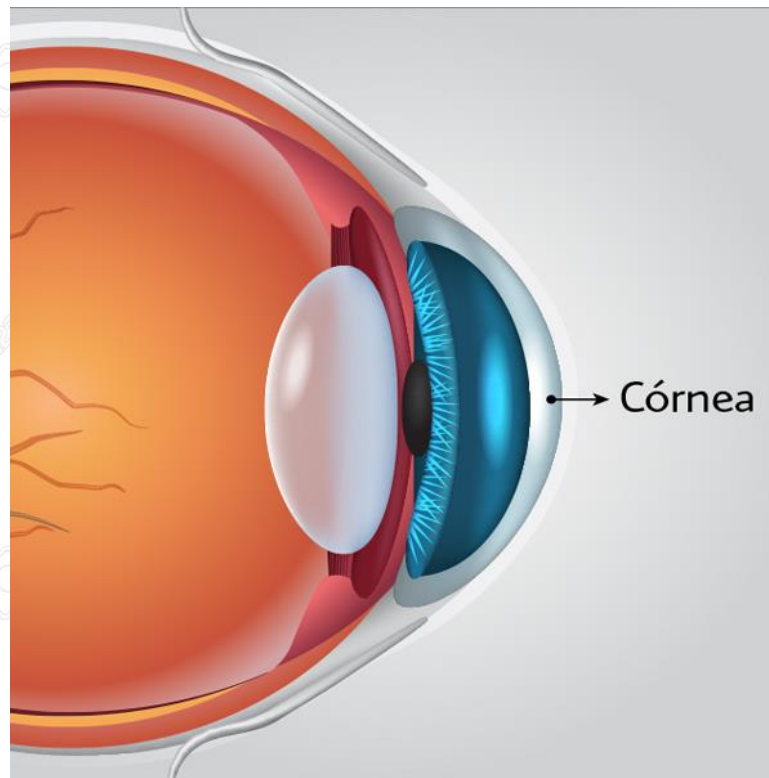
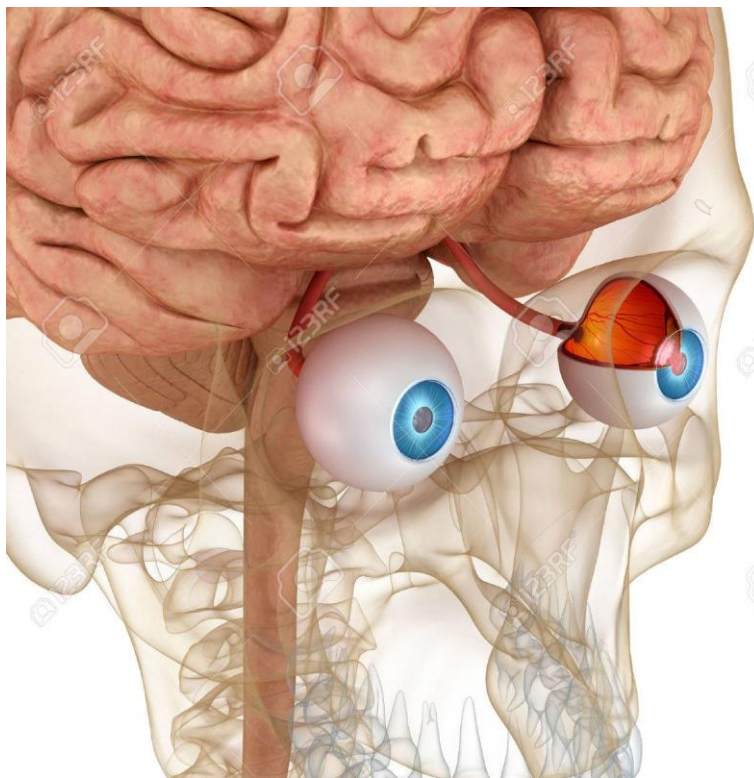


EVOLUCIÓN DE LOS MATERIALES RGP, NUESTRO NUEVO MATERIAL: INFINITE



Ricardo Mojica
+ Professional Educator Ital Lent

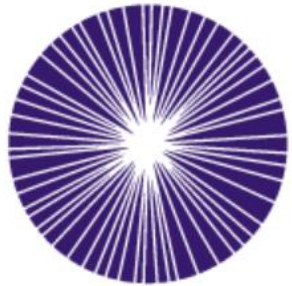
¡PRIMERO!



¿QUÉ ES UN LENTE DE CONTACTO?

¿QUÉ ES UN LENTE DE CONTACTO?

ITOL
LENT



AMERICAN ACADEMY
OF OPHTHALMOLOGY®

Los lentes de contacto son discos delgados y transparentes de plástico que se usan en el ojo para mejorar la visión. Los lentes de contacto flotan sobre la película lagrimal que cubre la córnea.

¿QUÉ ES UN LENTE DE CONTACTO?

ITOL
LENT



“FDA regula los lentes de contacto como un dispositivo médico bajo prescripción.”

¿QUÉ ES UN LENTE DE CONTACTO?



Componentes Anatómicos

Sala especializada de Dispositivos Médicos y Reactivos de Diagnóstico In Vitro

Dispositivos médicos Vitales no Disponibles

Consultas y servicios en línea

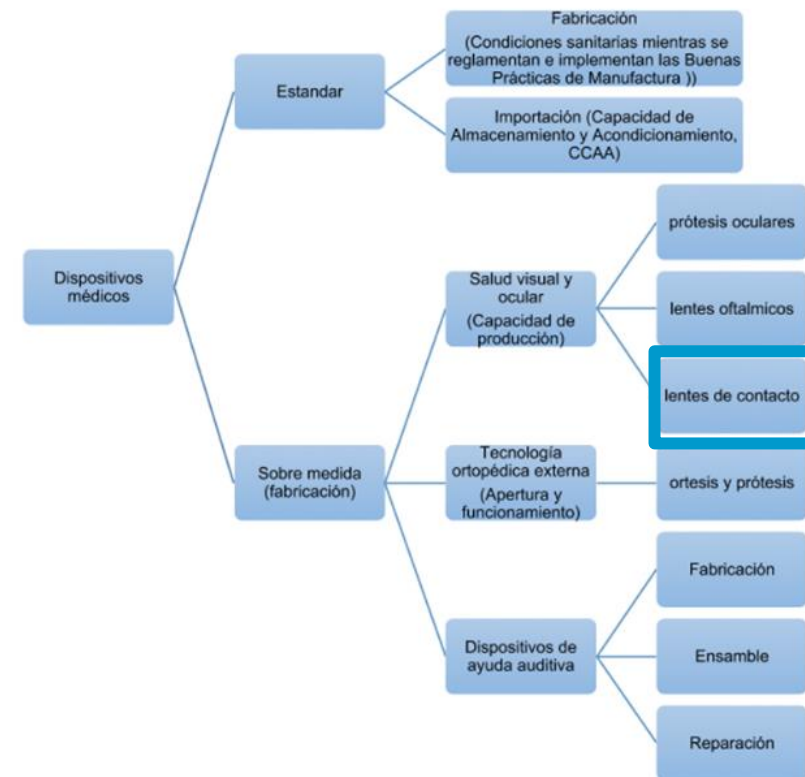
Coronavirus (COVID-19)

Oficina Virtual

Aula virtual

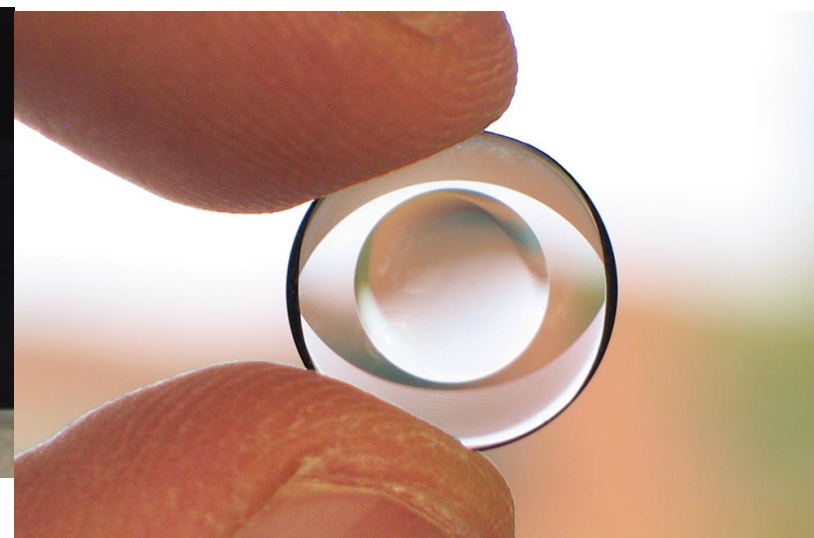
Alertas sanitarias e Informes de seguridad

Reportes Reactivovigilancia: Fabricantes / Importadores



LENTE DE CONTACTO

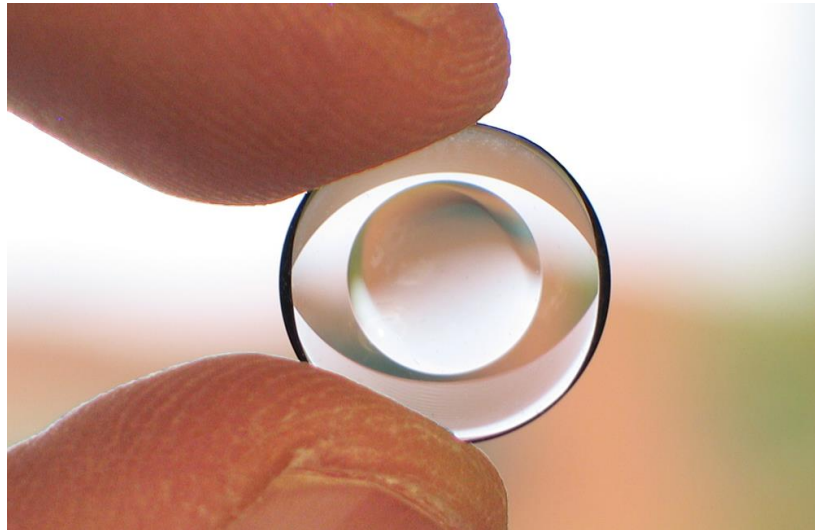
ITOL
LENT



LENTE DE CONTACTO RGP



CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

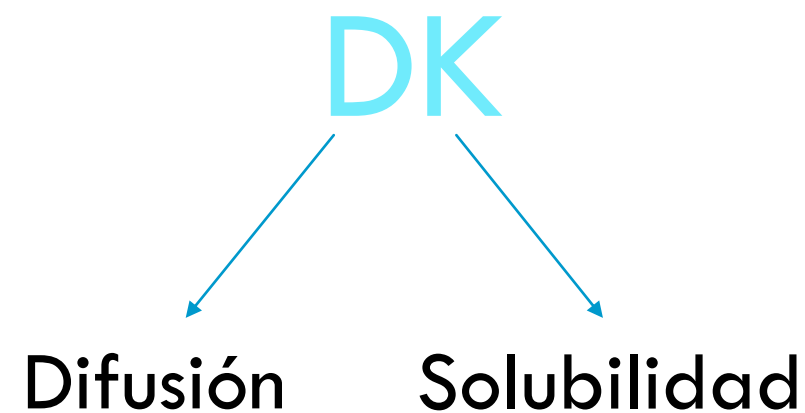


- DK (permeabilidad)
- DK/t (transmisibilidad)
- Ángulo de humectación
- Dureza
- Coeficiente de fricción
- Elasticidad
- Índice de refracción

DK (PERMEABILIDAD)

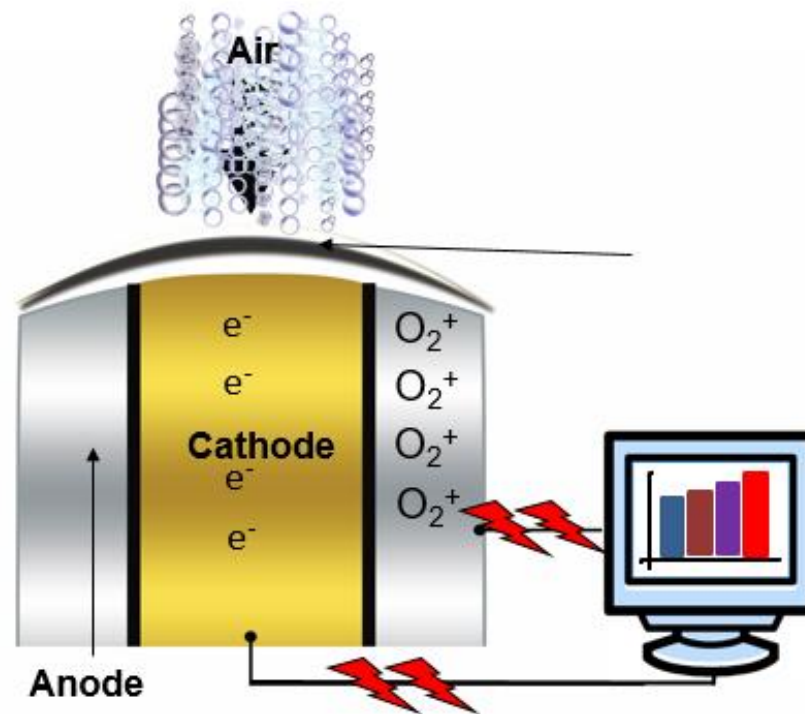


Capacidad de difusión de oxígeno a través de un material



COMO SE MIDE EL DK

Polarographic Cell

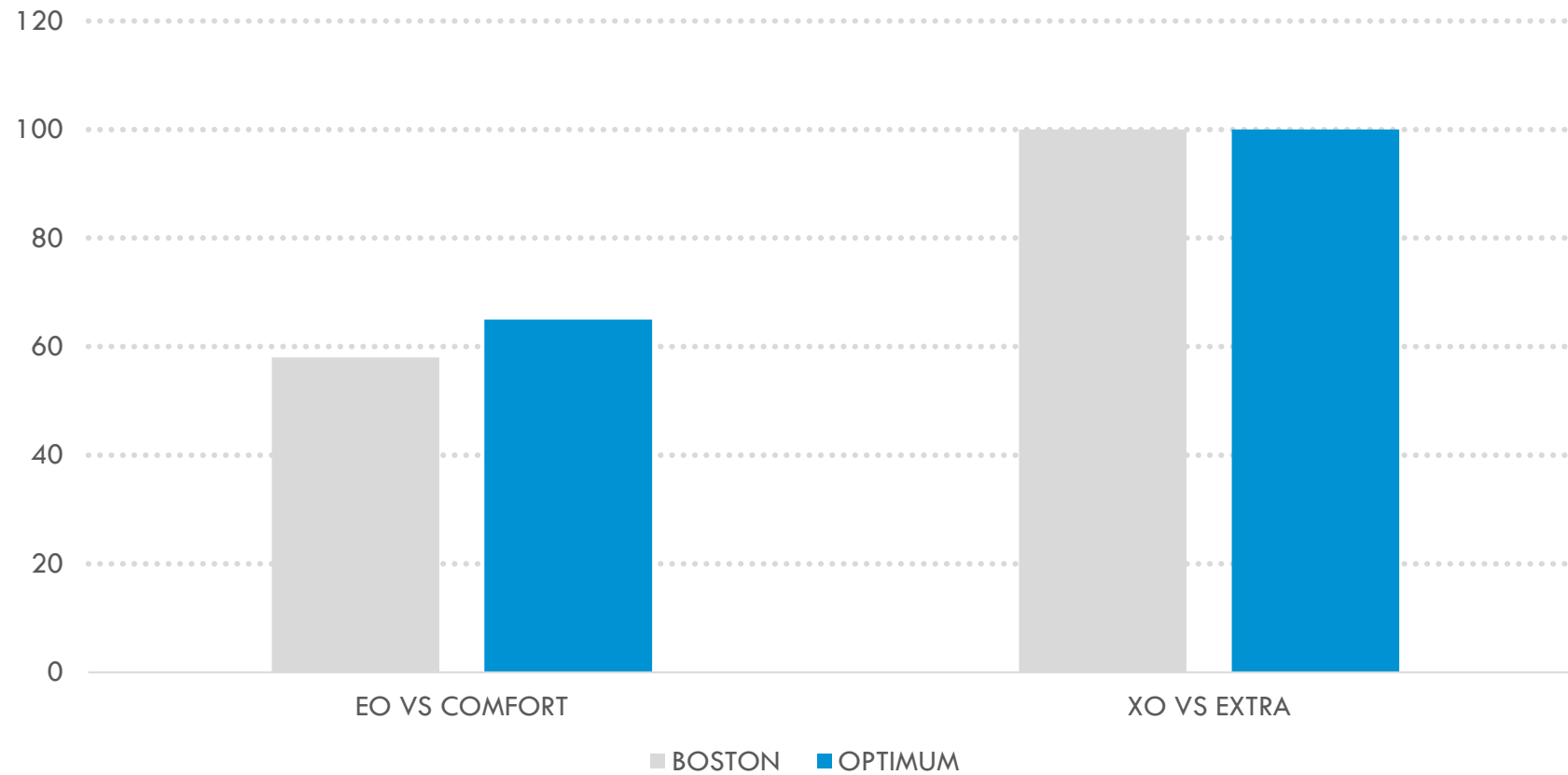


19° C
Ideal

MEDIDAS DE DK

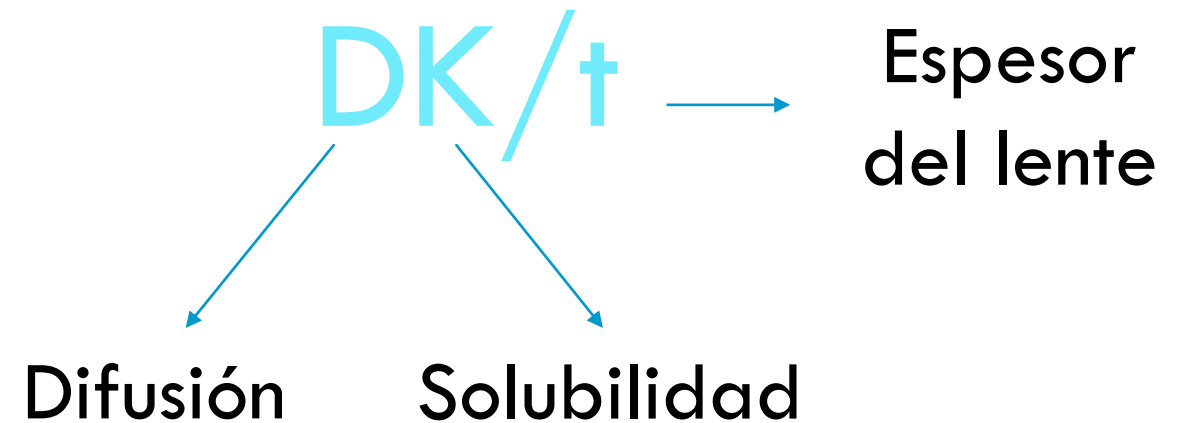
	F30	F60	F92	F151
Paragon	30	43	64	100
Alabama University	30	46	70	104
Contamac	30	46	62	91
	ES	EO	7	XO
Boston	18	58	49	100
Alabama University	27	58	60	
Contamac	28	62	63	91

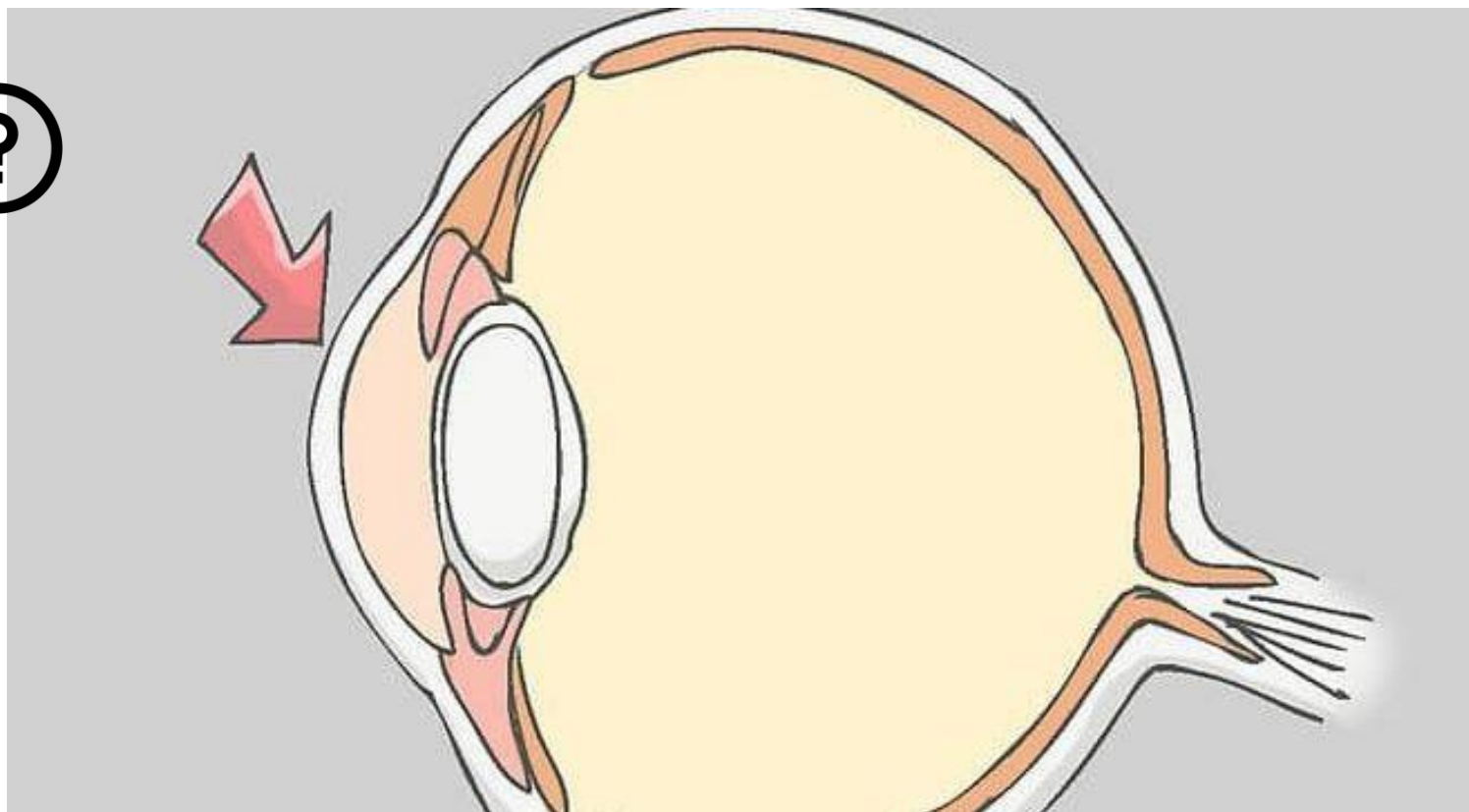
PERMEABILIDAD AL OXÍGENO



DK/T (TRANSMISIBILIDAD)

Capacidad de difusión de oxígeno a través de un lente terminado



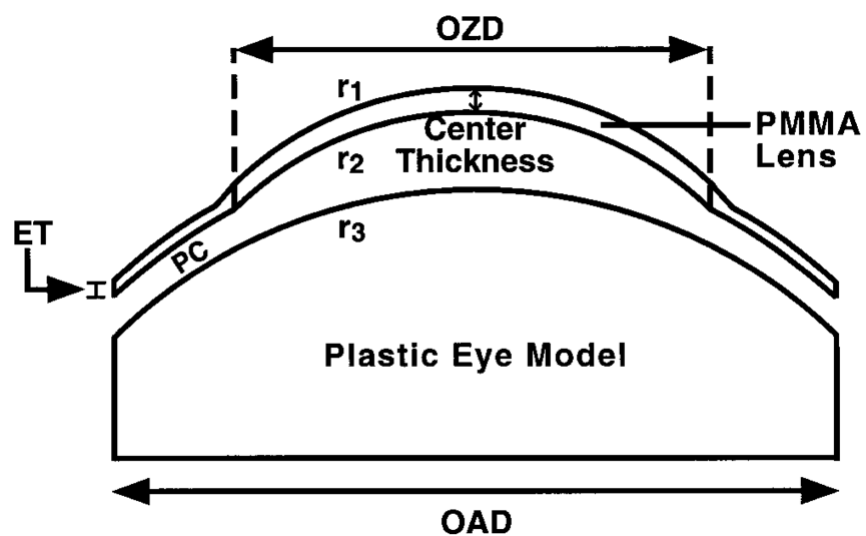


H Y B 1999

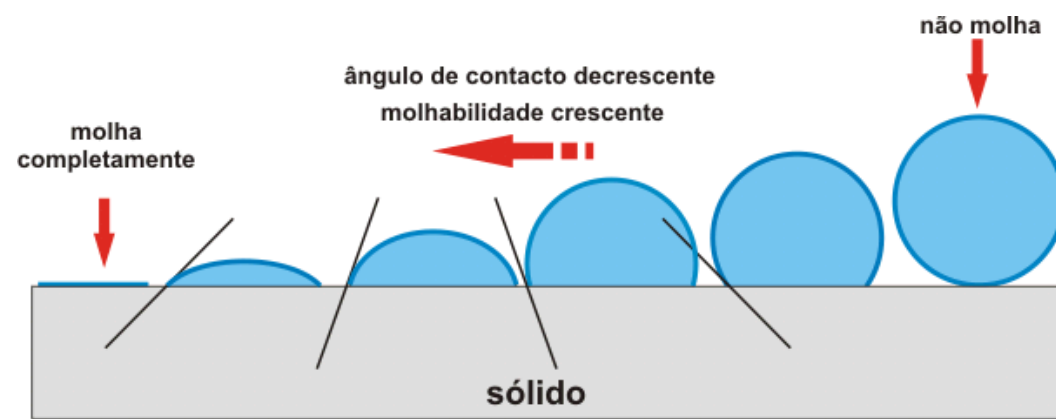
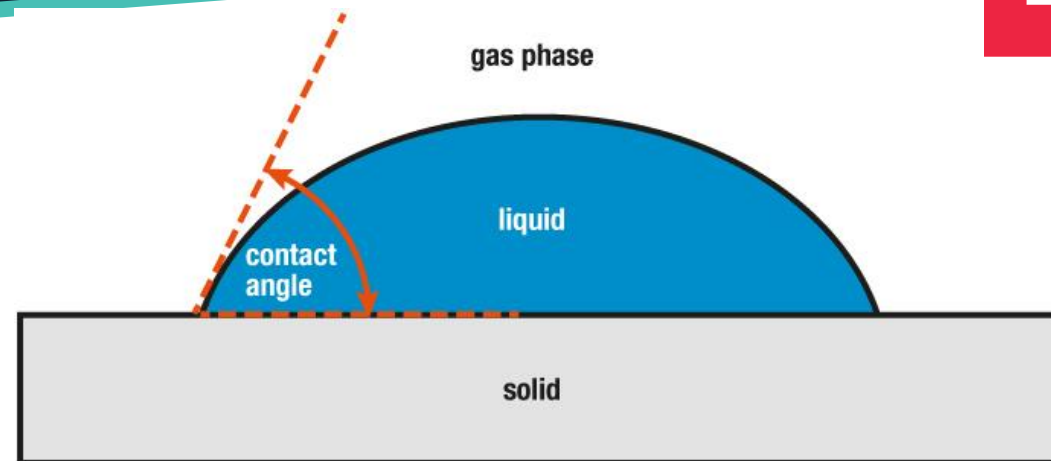
Diario 35 unidades F DK

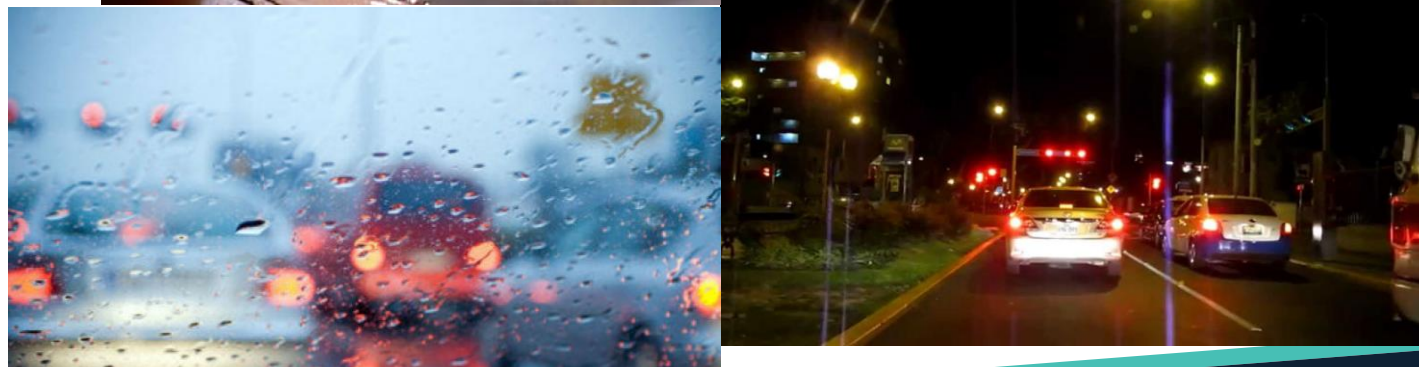
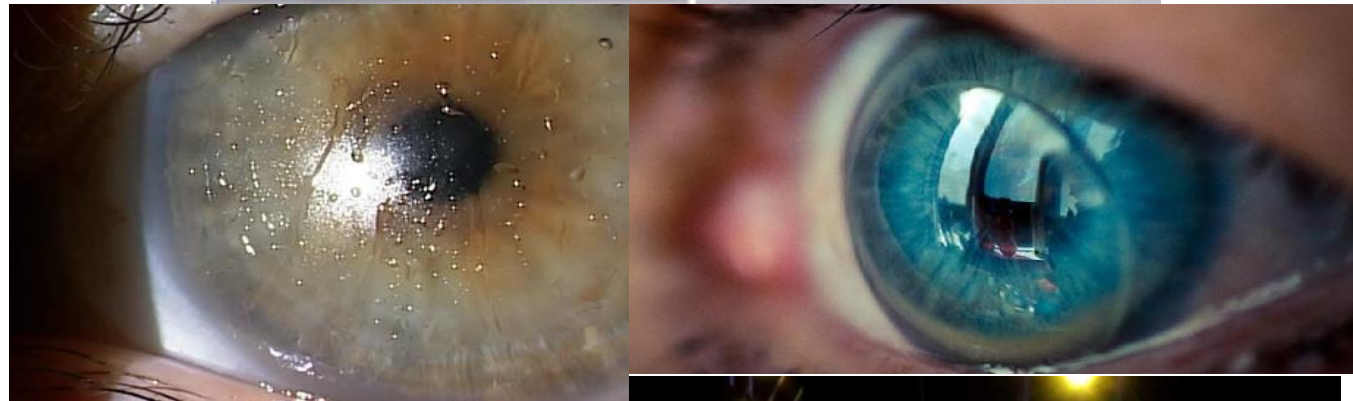
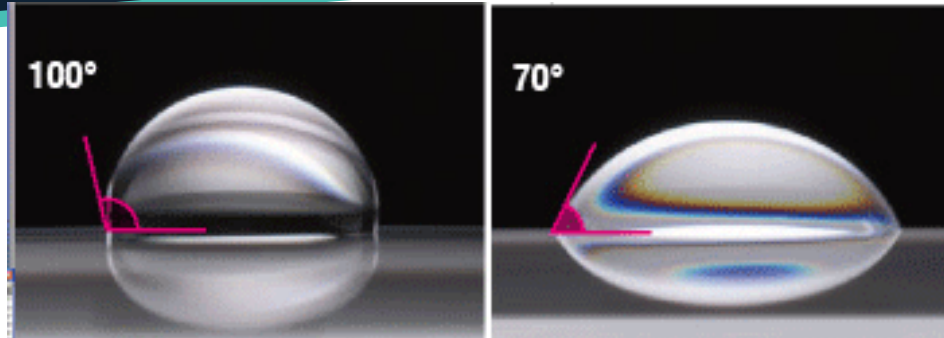
Extendido 125 unidades F DK

¡Espesores críticos!



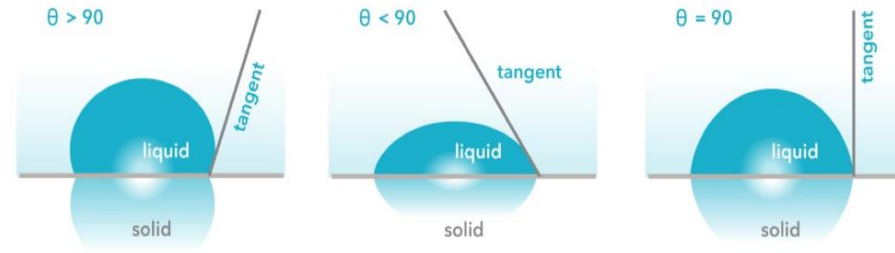
ÁNGULO DE HUMECTACIÓN



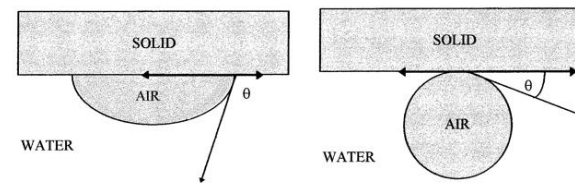


3 MÉTODOS

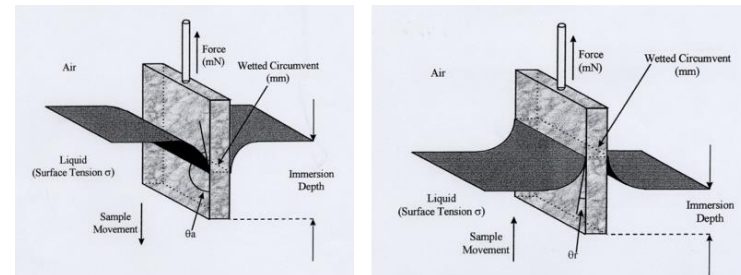
1. Sessile Drop (en aire)



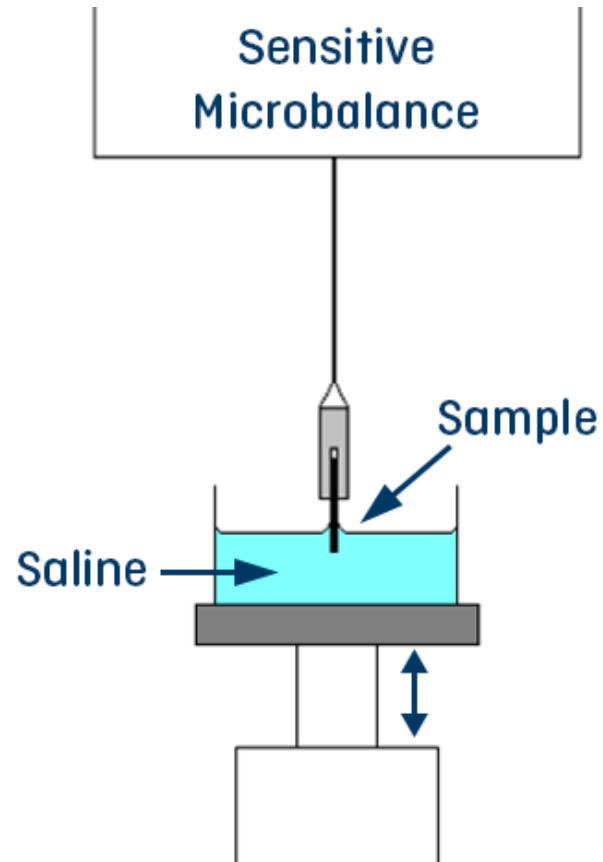
2. Captive Bubble (en agua)



3. Wilhelmy Plate Technique (dinámico en agua)



WILHELMY PLATE TECHNIQUE

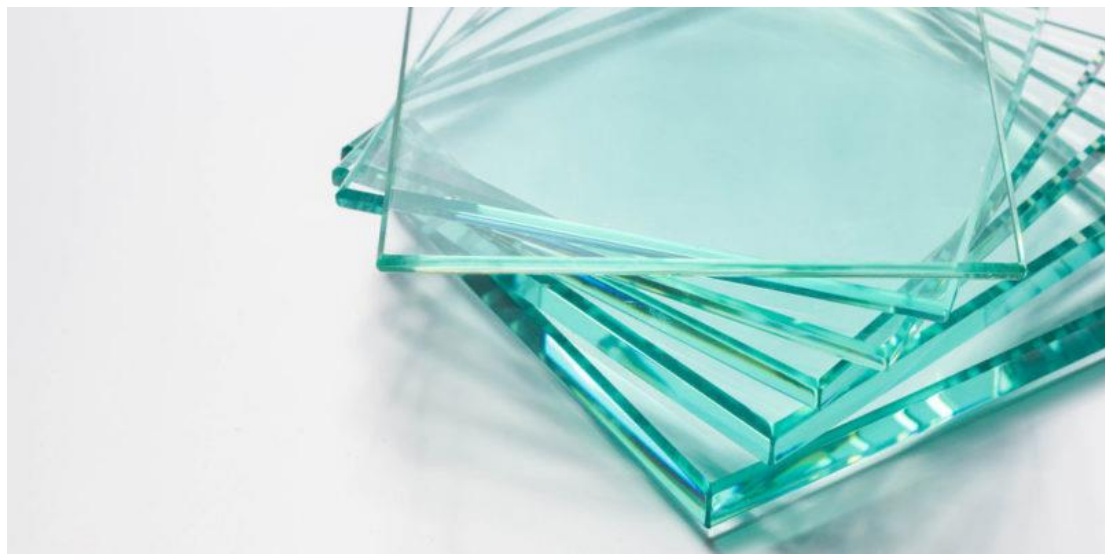


- Requiere un equipo especializado y de alta precisión
- Material es investigado en forma de tira
- Análisis de ángulo de contacto dinámico
- Reduce la interpretación del usuario como ocurre con los otros métodos

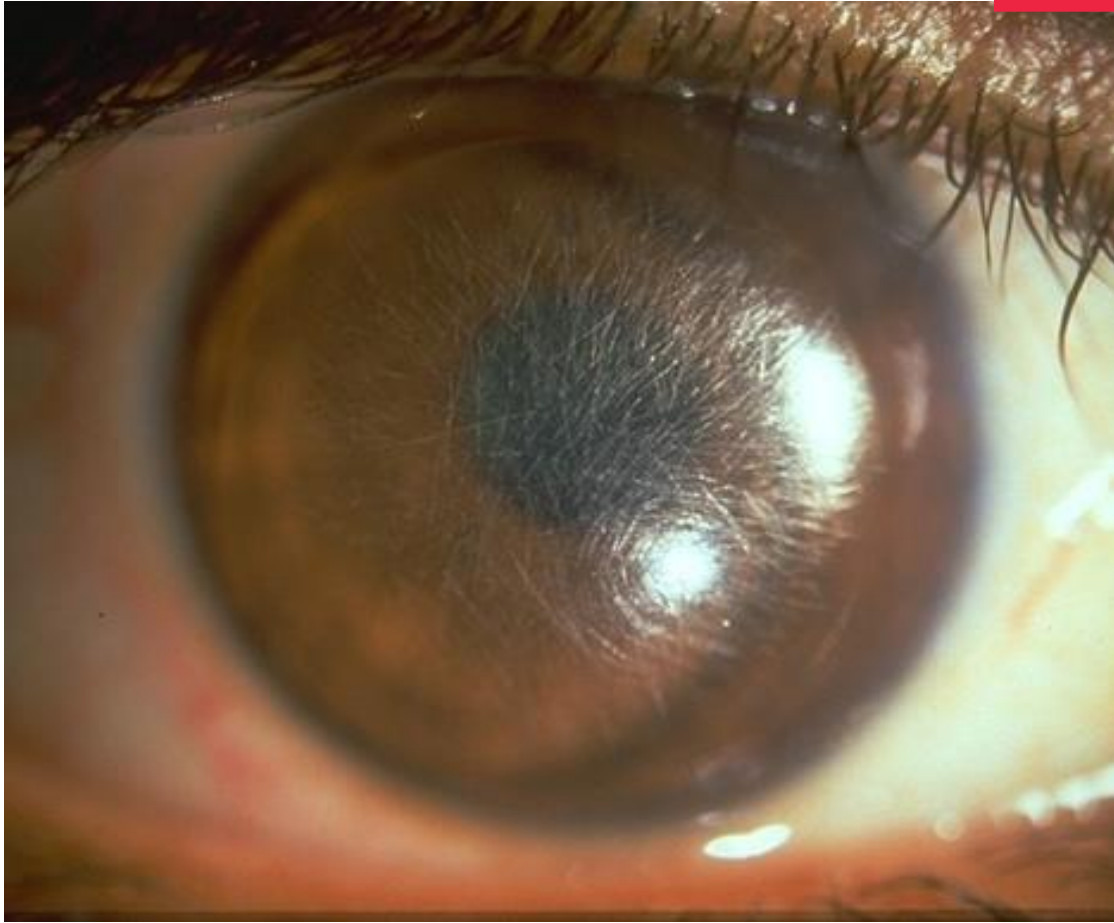
LENTE DE CONTACTO RGP



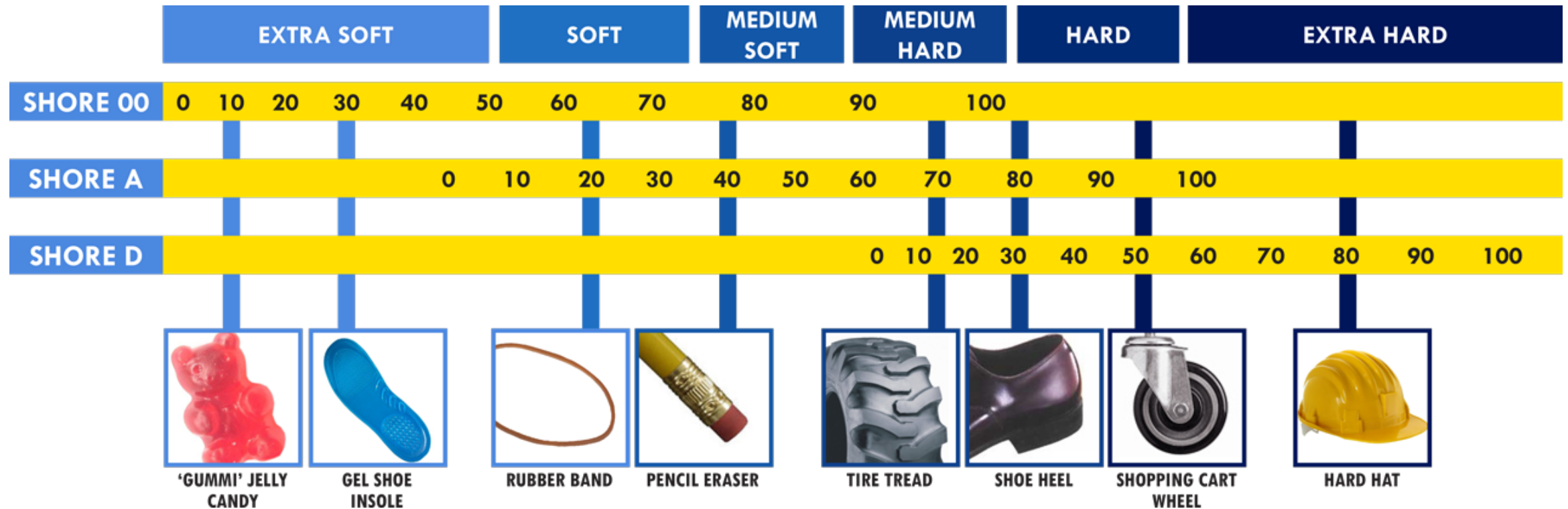
DUREZA



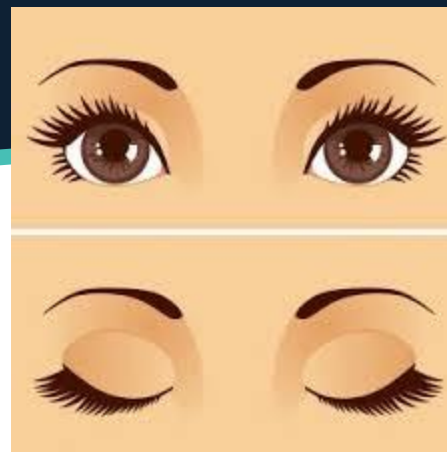
LENTE DE CONTACTO RGP



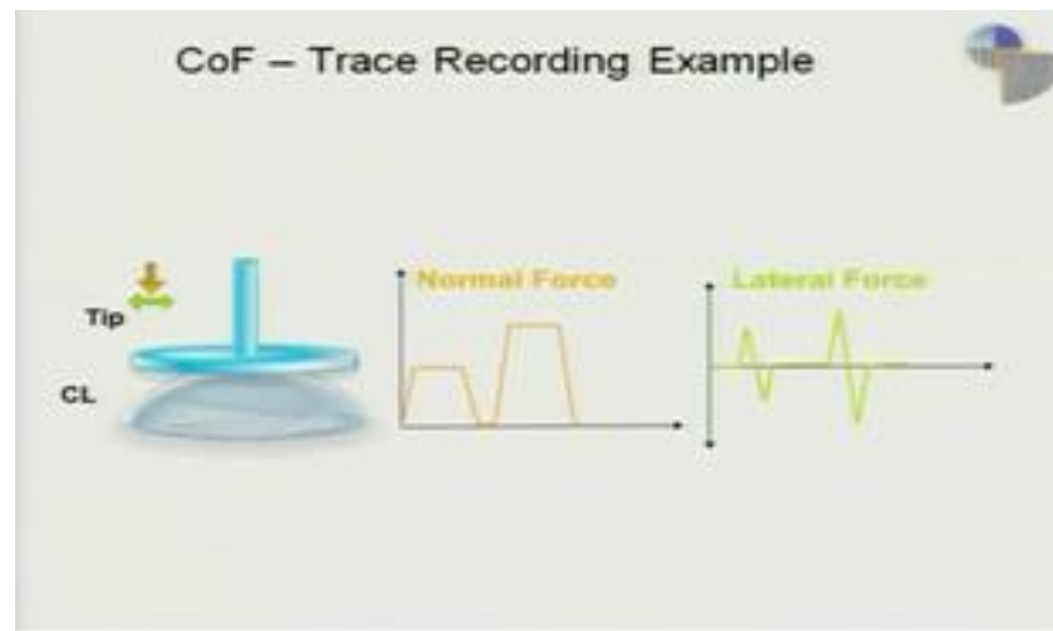
SHORE DUROMETER HARDNESS



COEFICIENTE DE FRICCIÓN



La fricción es la resistencia al movimiento de un material sobre otro, como, por ejemplo, el párpado moviéndose sobre la superficie de la lente de contacto durante el parpadeo.



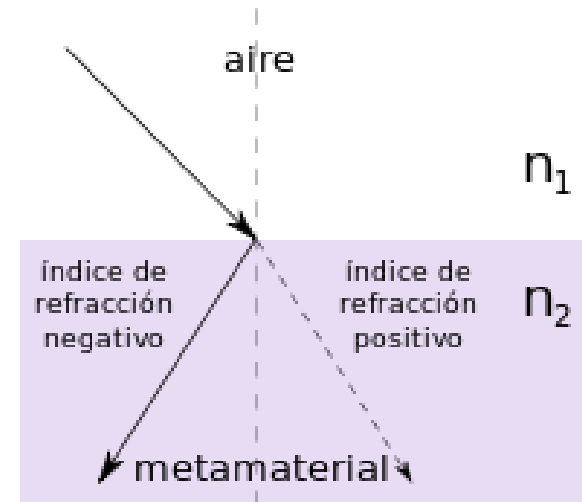
MODULO DE ELASTICIDAD

Propiedad mecánica de ciertos materiales de sufrir deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.



INDICE DE REFRACCIÓN

El índice de refracción (n) es una propiedad óptica del material y se define como el cociente entre la velocidad de la luz en el aire y la velocidad de la luz a través de un material.

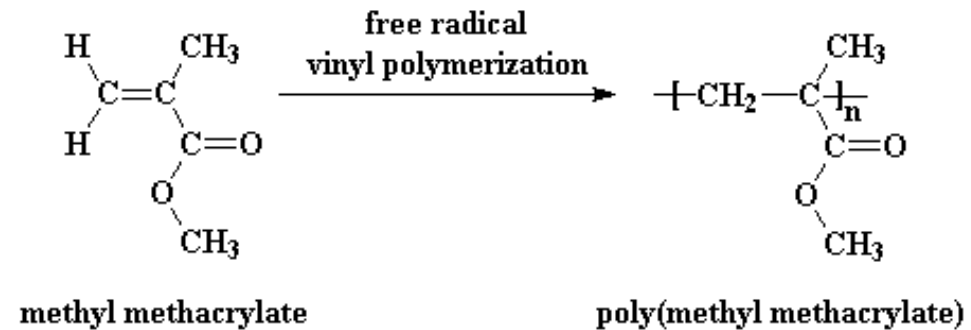


índice de refracción tienen que ser lo más parecido posible al índice de la córnea ($n=1.37$).

LENTE DE CONTACTO RGP

DK 0
A 60°

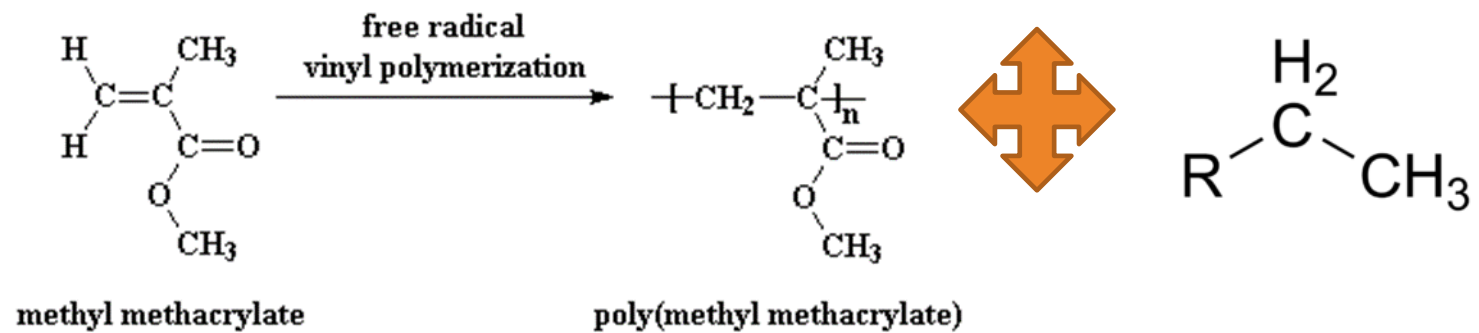
PMMA estándar lineal



LENTE DE CONTACTO RGP

PMMA MODIFICADO ramificado grupo metil

DK 0



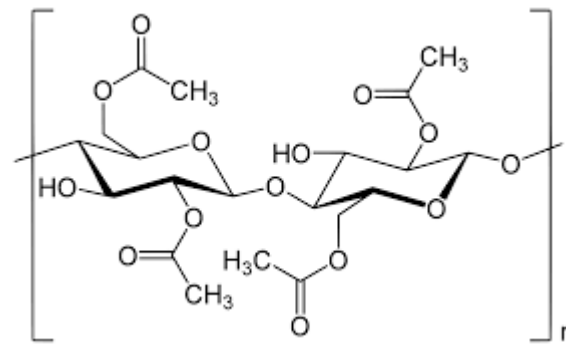
LENTE DE CONTACTO RGP

ITOL
LENT

CAB



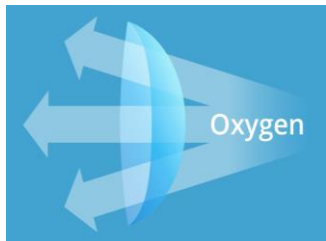
A 46.5°
DK 5






GRUPO HIDROXIL LE D A2% AGUA

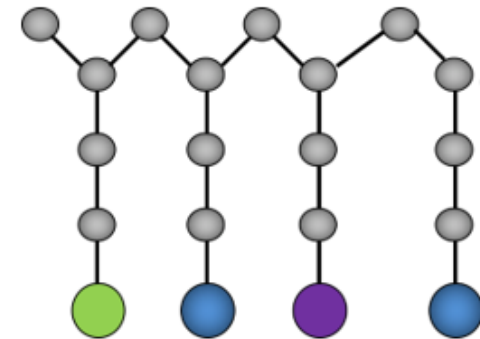
LENTE DE CONTACTO RGP

GAS PERMEABLES



Lente arquitectónicamente diseñado Inclusión de Silicona y Flúor

-  Grupo Hidrofílico - Atrae agua
-  Grupo Fluorina - Resistente a los depósitos
-  Grupo Silicona - permite la transmisión del oxígeno



NUESTROS MATERIALES DK



NUESTROS MATERIALES ÁNGULO HUMECTACIÓN

ITOL
LENT



NUESTROS MATERIALES

DUREZA

ITOL
LENT

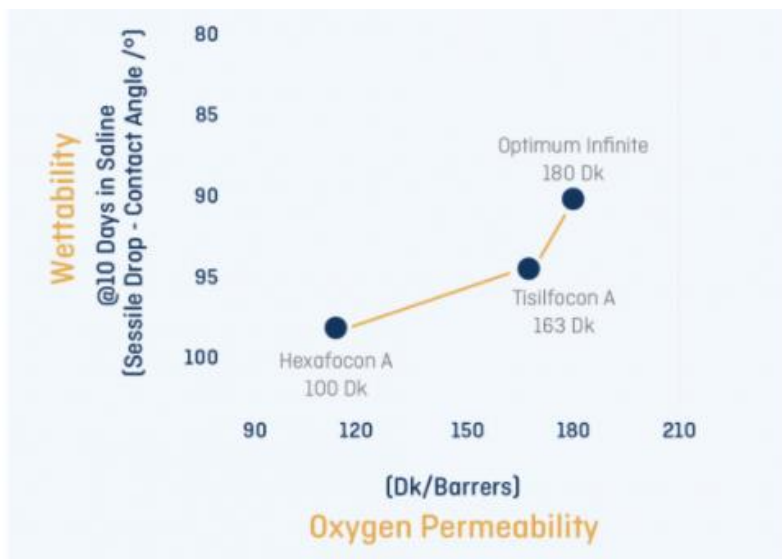


NUESTROS MATERIALES ÍNDICE DE REFRACCIÓN



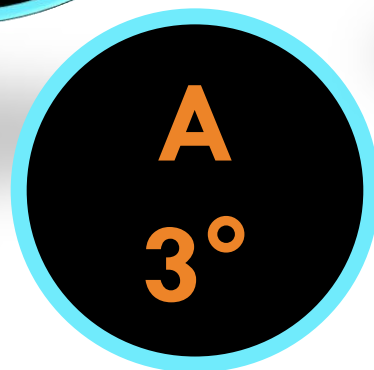
A photograph of a stack of four smooth, rounded stones on a beach. The base is a large, light-colored stone. The second layer is a smaller, reddish-brown stone. The top layer consists of two small, smooth stones, one grey and one light-colored, balanced on the reddish stone. The background shows a clear blue sky and the ocean.

¿QUE MATERIAL?



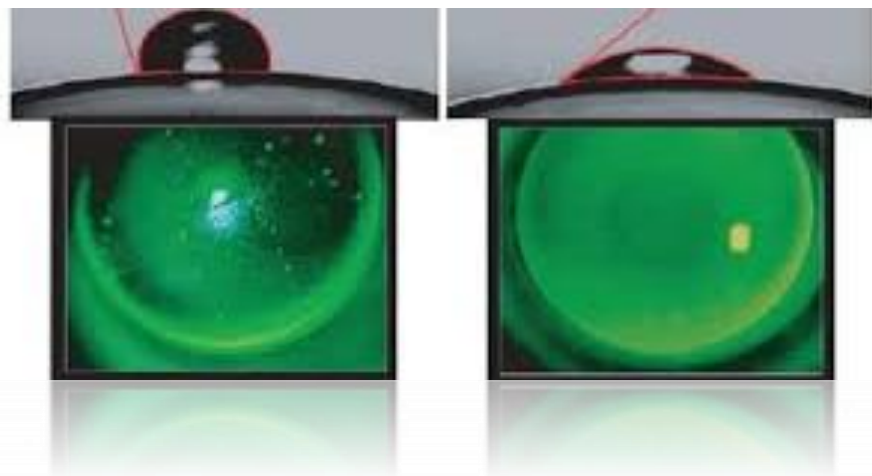
**DK
180**

Comparación del ángulo de contacto de la gota sécil de Optimum Infinite y otros polímeros RGP (datos generados por Contamac usando un analizador de forma de gota Kruss).





D
81



**Tratamiento
plasmático**

USOS

ITOL
LENT



- Ortho k
- Esclerales
- Control miopía
- Grandes diámetros
- Difícil manejo por parte del paciente
 - Niños
- Córneas irregulares y regulares
(TODOS LOS CASOS)

CONCLUSIONES



- Al elegir el material RGP hay que tener en cuenta, no solo el DK, sino también el ángulo DH.
 - Dos Dk iguales, pero materiales diferentes.
- Lentes GP nuevas se envían en soluciones humectantes para mejorar el ángulo de H.

PROMOCIÓN

ITAL
LENT

Promoción de la Semana:

10%
DCTO.
MATERIAL INFINITE
TONO VERDE

Disponible en todos los diseños.



Hecho en Colombia.

ITAL
LENT

Válido 3 de Septiembre a 9 de Septiembre

Contáctenos

Yessica Ricón: 320 2341236

Ricardo Moreno: 320 2339984

Luz Helena Gómez: 320 2340003

Laury Garcia: 320 2339959

Sandra Rocha: 320 2338760

Yenny Rodríguez: 320 2339979

Andrea Arteaga: 320 2339951

Luz Adriana Buitrago: 320 2340003

Gina Fajardo: 318 7548147

Yasmin Estrada: 320 2729653



www.ital-lent.com
info@ital-lent.com

ITAL
LENT

PROMOCIÓN

ITAL
LENT

Promoción de la Semana:

10%
DCTO.
MATERIAL INFINITE
TONO VERDE

Esférico ó Asférico \$284.400
Bifocal, Tórico \$327.600
Curva invertida \$327.600
Fiba \$407.000
Rose K \$446.400
Rose K XL \$585.000
Esclerales CS \$585.000

Hecho en Colombia.



Válido 3 de Septiembre a 9 de Septiembre

Contáctenos

Yessica Ricón: 320 2341236
Ricardo Moreno: 320 2339984
Luz Helena Gómez: 320 2340003
Laury Garcia: 320 2339959
Sandra Rocha: 320 2338760
Yenny Rodríguez: 320 2339979
Andrea Arteaga: 320 2339951
Luz Adriana Buitrago: 320 2340003
Gina Fajardo: 318 7548147
Yasmin Estrada: 320 2729653



www.ital-lent.com
info@ital-lent.com



GRACIAS POR SU TIEMPO



RICARDO MOJICA
OPTÓMETRA U.L.S.
R-MOJICA@ITAL-LENT.COM

ANDREY RODRÍGUEZ
OPTÓMETRA
U.L.S.A.RODRIGUEZ@ITAL-LENT.COM