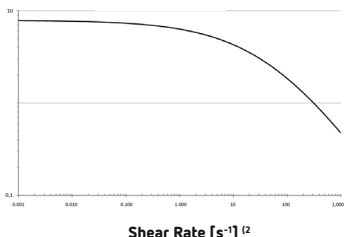
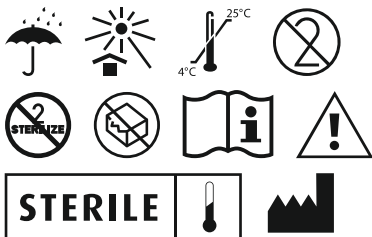


ophtha futur®  
**hpmc**

## Curve of Dynamic Viscosity [Pa·s] <sup>(1)</sup>



- (1) Curve of Dynamic Viscosity | Dynamische Viskosität | Courbe de Viscosité Dynamique | Curva de Viscosidad Dinámica | Curva di Viscosità Dinamica | Curve van de Dynamische Viscositeit | Křivka Dynamické Viskozity | Dinamikuss Viskozitás Görbe | Krzywa Lepkości Dynamicznej | Кривая Динамической Вязкости (паскаль-секунд)
- (2) Shear Rate | Scherrate | Taux de Cisaillement | Tarifa del Esquileo | Gradiente di Velocità | Afschuifsnelheid | Míra Smyku | Nyíróarány | Szybkość ścinania | Скорость Сдвига (секунд<sup>-1</sup>)

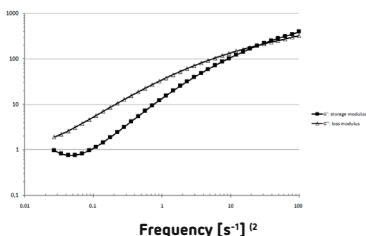


Information as of: | Stand der Information: | Informations en date de : | Información de: | Informazioni valide al: | Informatie per: | Informace ke dni: | A tájékoztató összeállításának időpontja: | Informacja począwszy od: | Информация по состоянию на:

07/2017

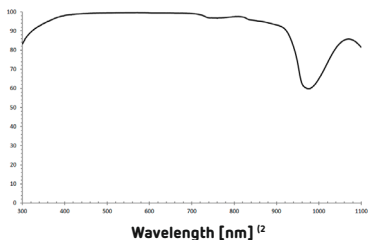
CE  
0297

## Elasticity (Curves of Elasticity & Viscosity Modulus $G'$ , $G''$ ) [Pa] <sup>(1)</sup>



- (1) Elasticity – Curves of Elasticity & Viscosity Modulus | Elastizität – Kurven Elastizitäts- & Viskositätsmodul | Élasticité – Courbes de Module élastique & Visqueux | Elasticidad – Curvas de Módulo Elástico y Viscoso | Elasticità – Curve Modulo Elastico e Viscoso | Elasticiteit – Curves Elastische en Visceuze Modulus | Pružnost – Křivky Elastické a Viskózní Modulem | Rugalmasság – Elasztikus és Viskózus Modulus Görbék | Elastyczność – Krzywe Elastyczna i Modułu Lepkości | Эластичность – Кривые упругой и модуль вязкости
- (2) Frequency | Frequenz | Fréquence | Frecuencia | Frequenza | Frequentie | Kmitočety | Frekvencia | Częstotliwość | Частота (секунд<sup>-1</sup>)

## Curve of Spectral Transmittance <sup>(1)</sup>



- (1) Curve of Spectral Transmittance | Spektrale Transmissionskurve | Courbe de Transmittance Spectrale | Curva de Transmisión Espectral | Curva di Trasmittanza Spetttrale | Curve van de Spectrale Doorlaatbaarheid | Křivka Spektrální Propustnosti | Spektrális Áteresztési Görbe | Krzywa Transmitancji Widmowej | Кривая Спектрального Коэффициента Пропускания Спектрального Коэффициента Пропускания
- (2) Wavelength | Wellenlänge | Longueur d'onde | Longitud de Onda | Lunghezza d'onda | Golflänge | Vlnová Délka | Hullámhossz | Długość Fali | Длина Волны (нм)

**Composizione e caratteristiche:**

1 ml di soluzione **ophthafutur HPMC** contiene 20 mg di HPMC (idrossipropilmetilcellulosa) quale ingrediente reologico attivo con un peso molecolare di 80 kDa in soluzione salina bilanciata contenente cloruro di sodio, cloruro di potassio, cloruro di calcio, cloruro di magnesio, citrato di sodio, acetato di sodio, HCl, NaOH e acqua per preparazioni iniettabili. **ophthafutur HPMC** è sterile con una osmolalità di 285 mOsm/kg, un pH 7,0 e un indice di rifrazione di 1,336. **ophthafutur HPMC** non contiene conservanti. In letteratura, l'idrossipropilmetilcellulosa (HPMC) viene spesso definita ipromellosa o metilidrossipropilcellulosa.

**Indicazioni:**

**ophthafutur HPMC** viene usato per → sostituzione di volume → sostegno di una camera anteriore profonda → protezione dei tessuti intraoculari → lubrificazione delle lenti intraoculari e degli strumenti di impianto (iniettori) → miglioramento della visione intraoculare durante l'intervento chirurgico → mobilizzazione del tessuto per es. nei casi di estrazione della cataratta o cheratoplastica → prevenzione delle aderenze e delle sinechie nel corso del trattamento chirurgico dell'occhio → idratazione duratura della cornea → mantenimento della trasparenza corneale → protezione e quale soluzione equilibrante durante la gonioscopia e la Cheratectomia Fototerapeutica (PTK) con laser ad eccimeri

**Applicazione e dosaggio:**

**ophthafutur HPMC** viene iniettato nella parte anteriore dell'occhio oppure viene applicato nella cornea. Prima dell'impianto delle lenti intraoculari, si raccomanda di coprire sia la lente intraoculare sia tutti gli strumenti con **ophthafutur HPMC** per proteggere l'endotelio e i tessuti circostanti. Evitare di riempire eccessivamente la camera dell'occhio. Alla fine del trattamento chirurgico o dell'esame, eliminare **ophthafutur HPMC** sciacquando con una soluzione idonea (per es. soluzione di Ringer) e/o aspirazione. Le tracce residue dopo l'intervento chirurgico svaniranno quasi completamente (≥98%) attraverso il canale di Schlemm entro 24 ore.

Per un'iniezione agevole, si raccomanda di utilizzare cannule a punta smussa 23G con un diametro interno grande. Nel caso di iniezione intraoculare, il volume idoneo differisce caso per caso e dipende dal trattamento specifico. Per l'uso topico, la cornea deve essere coperta in modo uniforme con **ophthafutur HPMC**, salvo intenzione contraria. Lo smaltimento di **ophthafutur HPMC** deve avvenire nel rispetto dei regolamenti nazionali.

**Controindicazioni:**

**ophthafutur HPMC** non deve essere usato nei pazienti con ipersensibilità alla idrossipropilmetilcellulosa.

**Reazioni avverse:**

In casi rari dopo il trattamento chirurgico è stato osservato un aumento ridotto e solo temporaneo della pressione intraoculare.

**Interazioni:**

Non vi sono interazioni o incompatibilità note.

**Avvertenze e precauzioni:**

Questo prodotto è destinato all'uso esclusivamente da parte di professionisti che abbiano familiarità con l'uso di un prodotto di questo tipo. Le precauzioni sono le stesse a quelle associate a questo tipo di procedure chirurgiche. L'iniezione di quantità eccessive di **ophthafutur HPMC** può aumentare temporaneamente la pressione intraoculare (IOP). Una IOP eccessiva può inoltre essere causata da un glaucoma preesistente, da un deflusso ridotto nonché dalle procedure chirurgiche e dai loro effetti collaterali. Dato che questi fattori variano da caso a caso e sono difficili da prevedere, si raccomandano le seguenti precauzioni: → Non riempire eccessivamente l'occhio con **ophthafutur HPMC**. → Al termine dell'intervento chirurgico, rimuovere ogni resto di **ophthafutur HPMC** mediante irrigazione e/o aspirazione. → Monitorare attentamente la pressione intraoculare, soprattutto durante il periodo immediatamente post-operatorio. Qualora si osservi un aumento significativo della pressione intraoculare, trattarlo in modo appropriato. → Evitare di iniettare una bolla d'aria alla fine dell'intervento chirurgico. → Il contenuto è sterile solo se la barriera sterile è integra e intatta. → Non usare dopo la data di scadenza. → Solo monouso.

Con l'uso topico di **ophthafutur HPMC**, per es. nella gonioscopia, la visione può ridursi leggermente a causa della comparsa di striature. Assicurarsi che **ophthafutur HPMC** non si asciughi.

**Conservazione:**

**ophthafutur HPMC** deve essere conservato a una temperatura compresa tra 4 °C e 25 °C (sopra i 40 °C c'è il rischio di flocculazione) e protetta dal gelo.

**Durata di conservazione:**

2 anni. **ophthafutur HPMC** non deve essere usato dopo la data di scadenza.

**Contenuto e sterilizzazione:**

**ophthafutur HPMC** viene fornito STERILE e in una siringa preriempita monouso con 2 ml di soluzione HPMC per uso oftalmico. **ophthafutur HPMC** è sterilizzato terminalmente con calore umido.

**Fabbricante:**

Pharmpur GmbH  
Messerschmittring 33  
86343 Königsbrunn  
Germania  
Telefono: +49 8231 9577-0  
Fax: +49 8231 9577-22  
Mail: [info@pharmpur.de](mailto:info@pharmpur.de)  
[www.pharmpur.de](http://www.pharmpur.de)

**CE**  
**0297**

**Pharmpur GmbH**

Messerschmittring 33  
86343 Königsbrunn  
Germany

Phone: +49 8231 9577-0  
Fax: +49 8231 9577-22

Mail: [info@pharmpur.de](mailto:info@pharmpur.de)  
[www.pharmpur.de](http://www.pharmpur.de)

0518d-2