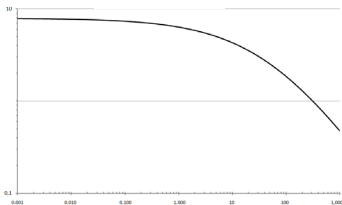


ophtha futur®  
**hpmc**

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



Shear Rate [s<sup>-1</sup>] <sup>(2)</sup>

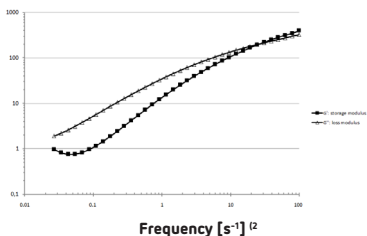
- (1) Curve of Dynamic Viscosity | Dynamische Viskosität | Courbe de Viscosité Dynamique | Curva de Viscosidad Dinámica | Curva di Viscosità Dinamica | Curve van de Dynamische Viscositeit | Křivka Dynamické Viskozity | Dinamikus Viskozitás Görbe | Krzywa Lepkości Dynamicznej | Кривая Динамической Вязкости (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:

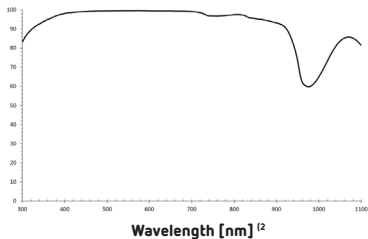
04/2019

## 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 | Frecuenza | 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 | Golflengte | Vlnová Délka | Hullámhossz | Długość Fali | Длина Волны (нм)

**ophthafutur hpmc 2 %****Composition et caractéristiques :**

1 mL de la solution d'**ophthafutur hpmc 2 %** comprend 20 mg de HPMC (hydroxypropylméthylcellulose) comme ingrédient actif rhéologique ayant une masse moléculaire de 80 kDa dans une solution saline équilibrée contenant du d'eau pour injection, chlorure de sodium, d'acétate de sodium, du citrate de sodium, chlorure de potassium, de calcium et de magnésium. L'**ophthafutur hpmc 2 %** est stérile avec une osmolalité de 285 mOsm/kg, une valeur pH de 7,0 et un indice de réfraction de 1,336. L'**ophthafutur hpmc 2 %** ne contient aucun agent de conservation.

Dans la littérature courante, l'hydroxypropylméthylcellulose (HPMC) est aussi connue sous les termes hypromellose ou méthylhydroxypropylcellulose.

Pour la facilité du client une canule viscoélastique certifiée CE est jointe au produit final.

**Indications :**

**ophthafutur hpmc 2 %** est conçu pour servir d'auxiliaire au cours des interventions et des examens ophtalmologiques.

En intraoculaire, **ophthafutur hpmc 2 %** est utilisé comme un substitut du volume d'humeur aqueuse pour maintenir l'intégrité du segment antérieur et les espaces anatomiques lors des interventions intraoculaires, protéger les tissus intraoculaires (c.-à-d. l'endothélium cornéen) ainsi que pour la lubrification des lentilles intraoculaires (IOL) et instruments chirurgicaux.

En extraoculaire, **ophthafutur hpmc 2 %** est utilisé pour l'hydratation et la protection de la surface antérieure de la cornée en application pré-cornéenne tout au long des interventions ophtalmologiques ou utilisé comme adjuvant pour lentilles cornéennes à des fins diagnostiques et thérapeutiques. En outre, **ophthafutur hpmc 2 %** est utilisé pour la lubrification des instruments pour l'implantation des IOL (injecteurs).

**Application et posologie :**

L'**ophthafutur hpmc 2 %** est injecté dans la partie antérieure de l'œil ou appliqué sur la cornée, respectivement. Avant l'implantation des lentilles intraoculaires, il est recommandé de recouvrir en plus la lentille intraoculaire de même que les instruments avec de l'**ophthafutur hpmc 2 %**, ceci dans le but de protéger l'endothélium et les tissus environnants. Évitez tout débordement de la chambre d'œil. À la fin du traitement ou de l'examen chirurgical, l'**ophthafutur hpmc 2 %** doit être ôté en rinçant avec une solution appropriée (p. ex. la solution Ringers) et/ou par aspiration. Les traces restantes après l'opération disparaissent presque qu'en totalité ( $\geq 98$  %) à travers le canal de Schlemm en 24 heures.

Pour une injection aisée, il est préconisé d'utiliser des canules époutées 23G avec un grand diamètre intérieur.

En cas d'injection intraoculaire, le volume approprié diffère cas par cas et dépend du traitement spécifique. Pour un usage local, la cornée devrait être recouverte uniformément

d'ophthafutur hpmc 2 %, sauf intention contraire.

L'évacuation de l'ophthafutur hpmc 2 % doit s'effectuer conformément à la réglementation nationale.

**Contre-indications :**

L'ophthafutur hpmc 2 % ne doit pas être administré à des patients hypersensibles à la méthylhydroxypropylcellulose.

**Effets indésirables :**

Dans de cas rares, il a été constaté une augmentation légère et temporaire de la pression intraoculaire après le traitement chirurgical.

**Interactions :**

Aucune interaction ou incompatibilité n'est connue.

**Mises en garde et précautions :**

Ce produit ne doit être employé que par des professionnels qui s'y connaissent dans le maniement d'un tel produit. Les précautions sont les mêmes que celles liées à ce type de procédures chirurgicales. L'injection de quantités excessives d'ophthafutur hpmc 2 % peut augmenter temporairement la pression intraoculaire (PIO). Une PIO excessive peut aussi être provoquée par une condition de glaucome préexistante, par un écoulement réduit ou par des procédures opératoires et leurs séquelles. Puisque ces facteurs varient d'un cas à l'autre et sont difficilement prévisibles, les précautions suivantes sont préconisées :

→ Ne surchargez pas l'œil avec de l'ophthafutur hpmc 2 %.  
→ Une fois l'opération terminée, les résidus d'ophthafutur hpmc 2 % doivent être supprimés par irrigation et/ou aspiration. → Surveillez attentivement la PIO, en particulier pendant la période post-opératoire immédiate. Si une augmentation considérable de la PIO est évidente, traiter de manière appropriée. → Éviter l'injection d'une bulle d'air à la fin de l'opération. → Le contenu n'est stérile que si la barrière stérile est fermée et non endommagée. → Ne l'employez pas après la date de péremption. → À usage unique seulement.

Avec un usage local de l'ophthafutur hpmc 2 %, p. ex. dans la gonioscopie, la vision peut légèrement diminuer de façon temporaire, à cause de l'apparition des traces. Songez à ce que l'ophthafutur hpmc 2 % ne s'assèche pas.

**Stockage :**

L'ophthafutur hpmc 2 % doit être conservé sous une température comprise entre 4 °C – 25 °C (risque de floculation au-dessus de 40 °C) et protégé contre le gel.

**Durée de conservation :**

3 ans. ophthafutur hpmc 2 % ne doit pas être employé après la date de péremption.

**Contenu et stérilisation :**

L'ophthafutur hpmc 2 % est livré STÉRILE dans une seringue jetable préremplie d'une solution HPMC de 2 ml pour application ophtalmique. L'ophthafutur hpmc 2 % est stérilisé au stade terminal par la chaleur humide.



EN Manufacturer  
DE Hersteller  
FR Fabricant  
ES Fabricante  
IT Fabbrikante  
NL Fabrikant  
CS Výrobce  
HU Gyártó  
PL Producent  
RU Изготовитель

**Pharmpur GmbH**

Messerschmittring 33  
86343 Königsbrunn  
Germany

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

info@pharmpur.de  
www.pharmpur.de

0518d-3

**CE**  
**0297**