

## *Fiche Information Produit N° 6*

### **Nouvelle Huile à Immersion Olympus type F**

#### **DESCRIPTIF**

La nouvelle huile à immersion Olympus F présente une **autofluorescence intrinsèque très faible** et notamment pour les excitations en UV. De plus, le ratio signal/ bruit particulièrement performant de 1/10 permet de visualiser des images en épifluorescence avec un **très haut niveau de contraste**.

Les caractéristiques de cette nouvelle huile en terme de viscosité, stabilité et constringence associée à la nouvelle gamme d'objectifs UIS2 vont nous aider à faire la différence sur les applications en épifluorescence.

#### **POINTS FORTS / BENEFICES CLIENTS**

- Autofluorescence la plus faible du marché notamment pour les excitations dans UV :
  -
- La valeur augmentée de l'indice de réfraction N : 1.518 très proche de celles des Lamelles (N : 1.52) **minimise les phénomènes d'aberrations sphériques** qui peuvent être induits par le phénomène de la réfraction.
- Cette nouvelle huile constitue un milieu moins dispersif qu'une huile standard et donc **moins générateur d'aberrations chromatiques** offrant ainsi une colorimétrie optimisée. Valeur moyenne du nombre d'ABBe : 41 avec un écartype faible.
- Très grande stabilité du produit permettant la réalisation d'expériences de longue durée. (Pas de phénomène de cristallisation ou d'adhérence après des tests effectués à 40°C pendant 14 jours)
- Augmentation de la **Viscosité** 450 cSt (par rapport à une huile standard 135cSt) offrant une fluidité optimale notamment pour son utilisation avec la gamme des microscopes inversés.

- Faible adhérence permettant un nettoyage facile et offrant une grande simplicité d'utilisation  
Produit agréable à utiliser (sans odeur, très faible toxicité)
  
- Fabrication selon les normes ISO standard. **Une date de péremption** est présente dorénavant sur les flacons. OE garantit une validité de 15 mois après départ de leur stock.

## **REFERENCES**

Référence	Désignation
N2673200	IMMOIL – F30CC

Flaconnage unique de 30 cc

## **INFORMATIONS COMPLEMENTAIRES**

➤ **Lexique :**

**Réfraction** = déviation d'une onde lorsque la vitesse de celle-ci change entre deux milieux. Le phénomène de réfraction générateur d'aberrations se produit à l'interface entre deux milieux.

**Indice de réfraction** = caractérise la vitesse de propagation d'une radiation dans un milieu donné. La valeur de l'indice dépend généralement de la longueur d'onde du rayon lumineux.

**Dispersion** = la vitesse de la lumière dans certains milieux dépend de sa longueur d'onde. En général, une onde lumineuse est polychromatique c'est-à-dire composée de plusieurs longueurs d'onde. La dispersion va permettre de les séparer et de visualiser ainsi les couleurs qui composent le rayonnement.

**Les aberrations chromatiques** dans les systèmes optiques entraînant une déviation différente de chaque longueur d'onde. Il s'ensuit un point de convergence différent de chaque longueur d'onde provoquant ainsi une colorisation erronée de l'image.

**Nombre d'Abbe ou constringence** = sert à déterminer la dispersion . Il quantifie l'aberration chromatique transversale d'une optique.

**Viscosité** = capacité d'un fluide à s'écouler. Lorsque la viscosité augmente, la capacité du fluide à s'écouler diminue