

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