



Technisches Datenblatt *Technical Data Sheet*

Immorsol HI 1,66

Mat - Nr.: 516.158

- **Anwendungsbereich / Range of application:**
Hochbrechende Immersionsflüssigkeit für Alpha - Plan - APOCHROMAT 100x1,57 oil in Verbindung mit Deckgläsern aus NSSK2 für die Hochauflösungsmikroskopie
High index Immersion oil for Alpha - Plan - APOCHROMAT 100x1,57 oil in combination with cover glass NSSK 2 for high resolution microscopy
- **Chemische Basis / Chemical basis:** Arylthioester, halogenfrei
Arylthioester, halogen - free
- **Brechungsindices bei (23 °C) / Refractive index at 23°C:**
 - n_g (435,8 nm) : 1,6943
 - n_F (480,0 nm) : 1,6775
 - n_e (546,1 nm) : **1,6610**
 - n_D (589,3 nm) : 1,6539
 - n_C (643,8 nm) : 1,6469
- **Brechungsindices bei (37 °C) / Refractive index at 37°C:**
 - n_g (435,8 nm) : 1,6879
 - n_F (480,0 nm) : 1,6711
 - n_e (546,1 nm) : 1,6549
 - n_D (589,3 nm) : 1,6478
 - n_C (643,8 nm) : 1,6407
- **Dispersion / Dispersion:** $v_e = 21,6$ (23°C)
- **Temperaturkoeffizient / Temperature coefficient (Bereich / range 10 - 40 °C):** Δn (9) = - 0,00044 /°C
- **Durchlässigkeit / Transmission (d = 10 mm, % T):**

500 - 900 nm:	99 %
480 nm:	98%
450 nm:	93%
430 nm:	85%
420 nm:	76%
410 nm:	63%
400 nm:	42%
390 nm:	23%
380 nm:	10%
- **Eigenfluoreszenz / Autofluorescence [Chininsulfat-Äquivalentmenge / Quininesulfate-equivalent] :**
→ F (405nm/485nm): max. 8,0 mg/l [F-Anregung/F-Emission / F-excitation/F-emission]
- **Dichte bei 20 °C / Density at 20 °C:** 1,174 g/cm³
- **Viskosität bei 20 °C / Viscosity at 20 °C:** ca. 370 mm²/s
- **Viskosität bei 23 °C / Viscosity at 23 °C:** ca. 263 mm²/s
- **Viskosität bei 37 °C / Viscosity at 37 °C:** ca. 76 mm²/s
- **Flammpunkt (offener Tiegel) / Flash point (Cleveland):** >120 °C
- **Empfohlene Reinigungsmittel / Recommended detergents:** Ethanol, Isopropanol
- **Lagerbedingungen / Storage conditions:**
Bei ca.15 - 30 °C im Originalgebinde, Behälter verschlossen halten. Bei längerer Lagerung im Kühlschrank kann es zu einer Trübung durch Kristallbildung kommen. Abhilfe: Tempern im Originalgebinde bei 50°C
To be stored in original bottles at approx.15 - 30 °C, keep bottles sealed. In case of storing below room temperature (refrigerator) for a longer time partial crystallisation is possible. Solution of crystals will be obtained by tempering at 50°C in original bottle.
- **Entsorgungshinweise / Disposal reference:**
Als halogenfreies Lösemittelgemisch der Verwertung zuführen. *Dispose as halogen - free mixture of solvents. .*

Achtung / Attention: Nicht mit anderen Immersionsölen mischen ! Do not mix with other immersion oils !

Die aufgeführten Daten wurden nach bestem Wissen erstellt und entsprechen dem Stand unserer Kenntnisse. Die Angaben dienen zu Informationszwecken und sollen dem technisch erfahrenen Leser Hinweise für mögliche Anwendungen geben. Eigenschafts- zusicherungen, Produzentenhaftungen oder Gewährleistungen sind ohne unsere Abklärung der konkreten Einsatzzwecke und Anwendungsbedingungen ausgeschlossen.

The information of this data sheet has been prepared to the best of our knowledge and is based on the state of our know - how. The declarations serve for the purpose of information and shall deliver instructions for possible applications to technically experienced readers. Guarantees for characteristics, liability of producer or warranties are excluded without our prior clarification of the precise applications and application conditions.

Wep 03/2010

Carl Zeiss AG Technologie Chemie *Chemistry Technology* Carl Zeiss Str. 22 D - 73447 Oberkochen



authorisierter Fachhandelspartner:

Pulch + Lorenz GmbH, Am Untergrün 23, 79232 March
Tel.:07665 92720,Fax.:07665 927220, www.pulchlorenz.de