



Technisches Datenblatt *Technical Data Sheet*

Immersionol M

Mat - Nr.: 488.362

- **Anwendungsbereich / Range of application:**
Immersionsflüssigkeit für die Metallographie, entspricht ISO 8036 (DIN 58.884).
Immersion oil for Metallographie, according to ISO 8036 (DIN 58.884).
- **Chemische Basis / Chemical basis:** Alkohole, Glycole, Ester, halogenfrei
Alcoholes, Glycols, Esters, halogen - free
- **Brechungsindices bei (23 °C) / Refractive index at 23°C:**
 - n_g (435,8 nm) : 1,5295
 - n_F (480,0 nm) : 1,5237
 - n_e (546,1 nm) : 1,5180
 - n_D (589,3 nm) : 1,5151
 - n_C (643,8 nm) : 1,5124
- **Dispersion / Dispersion:** $v_e = 45,8$
- **Temperaturkoeffizient / Temperature coefficient (Bereich / range 10-40 °C):** $\Delta n (\vartheta) = - 0,00038 / ^\circ C$
- **Durchlässigkeit / Transmission (d = 10 mm, % T):**

400 - 900 nm:	≥ 99 %
380 nm:	98%
365 nm:	95%
350 nm:	90%
330 nm:	72%
310 nm:	35%
- **Eigenfluoreszenz / Autofluorescence [Chininsulfat-Äquivalentmenge / Quininesulfate-equivalent] :**
 - F (365nm/450nm): max. 0,20 mg/l
 - F (405nm/485nm): max. 5,0 mg/l [F-Anregung/F-Emission / F-excitation/F-emission]
- **Dichte bei 20 °C / Density at 20 °C:** 1,067 g/cm³
- **Viskosität bei 20 °C / Viscosity at 20 °C:** ca. 340 mm²/s
Viskosität bei 23 °C / Viscosity at 23 °C: ca. 263 mm²/s
- **Flammpunkt (offener Tiegel) / Flash point (Cleveland):** 164 °C
- **Empfohlene Reinigungsmittel / Recommended detergents:** Ethanol, Isopropanol
- **Lagerbedingungen / Storage conditions:**
Bei ca. 15 - 30 °C im Originalgebinde, Behälter verschlossen halten.
To be stored in original bottles at approx. 15 - 30 °C, keep bottles sealed.
- **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. Eigenschaftszusicherungen, 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 02/2009

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