

Fine silver

Designation	Ag99,99
-------------	---------

Silver in high purity has high electrical and thermal conductivity. It thus offers ideal characteristics for the use in electronics and for the electronics industry. It can also be used for pure decoration purposes.

COMPOSITION OF MATERIAL

- Ag: $\geq 99,99\%$

PHYSICAL PROPERTIES

• Density	10,5 g/cm ³
• Melting point	961 °C
• Electrical conductivity	min. 62 m/Ω mm ² (at 20 °C R85)
• Electrical resistivity	max. 0,1613 Ω mm ² /m (at 20 °C R85)
• Thermal conductivity	419 W/K m (at 20 °C)
• Thermal capacity	0,234 J/g K (at 20 °C)
• Coefficient of thermal expansion (linear)	19,5·10 ⁻⁶ /K (at 20 bis 300 °C)
• Modulus of elasticity (tensile)	80 GPa (at 20 °C R85)

MANUFACTURING PROGRAM	THICKNESS	WIDTH
Rolls, spools, sheets	0,008 - 0,3 mm	1 - 380 mm

*not all combinations of thickness and width are available
 or different dimensions please contact our technical service*

MECHANICAL PROPERTIES

Cold-rolled fine silver shows a tendency to self-anneal at room temperature. This process is random and not controlled. It cannot be predicted when this process takes place. The status achieved after the self-annealing is very similar to that of a recrystallization. This is the reason why we do not give any warranty on as-rolled tempers for fine silver foils or strips.

Further info sheets you will find on our website: <https://www.schlenk.com>

Die in dieser Druckschrift enthaltenen Angaben beruhen auf sorgfältiger Untersuchung, dienen aber ausschließlich Informationszwecken. Die Angaben sind unverbindlich und beinhalten keine Zusicherung von Eigenschaften. Jeder Verwender ist zu einer eigenverantwortlichen Prüfung bzgl. Verwendungszweck, Vermarktungsmöglichkeit und einer etwaigen Verletzung von Schutzrechten Dritter verpflichtet. Eine Haftung hierfür und für die Vollständigkeit und Richtigkeit der Angaben ist ausgeschlossen. Auf die Allgemeinen Geschäftsbedingungen auf www.schlenk.com wird verwiesen.