



Мельхиор

□ Мельхиор - сплав из меди, цинка и никеля. (Нейзильбер или pack-fong)



История открытия.(Китай)



- Давно известен у китайцев под названием **pack-fong**, что значит белая медь; у французов он называется - **maillechort** или **argent d'Allemagne**.
- В последствии стали использовать для чеканки монет, изготовления ювелирных изделий и ценили не меньше, чем серебро.

История открытия. (Европа)

- Европа узнала о раск-фонг только в XIII веке н. э. бронзу они заменили на чистую медь, но это никак не сказалось на качестве раск-фонг, которого в данном виде окрестили на германский манер «нейзильбером».
- Во время наполеоновских боев секрет производства нейзильбера был попросту украден и реализован в начале позапрошлого века учеными Шорье и Майо, только уже без участия цинка. Вновь открытый металл получил название «майшор»»



Свойства.

- Основные свойства: серебристый цвет, высокая коррозионная стойкость, температура плавления 1170°C , пластичен, хорошо обрабатывается давлением (штампуется, режется, чеканится) в холодном и горячем состоянии, паяется, полируется.
- По внешним характеристикам мельхиор похож на серебро, но обладает большей механической прочностью, и не темнеет.





- В зависимости от состава, мельхиор может быть электронегативным относительно морской воды, из-за чего применяется в производстве высококачественных деталей морских лодок. Из мельхиора изготавливают также термогенераторы, точные резисторы и так далее.
- Мельхиор также применяется в производстве медицинского инструмента.