

**Презентація на тему
«Мельхіор, Нейзильбер,
застосування і склад
інших сплавів для
приборів в ТВКП»**

Мельхіор – це сплав з міді і нікелю, іноді з добавками заліза, марганцю. Зустрічаються сплави з додаванням цинку и срібла. Масова частка міді становить 80 %, а нікелю — 20 %.



**Мельхіор має такі характеристики:
сріблястий колір, висока корозійна стійкість,
температура плавлення 1170 ° С (залежить
від складу сплаву), пластичний, добре
обробляється тиском (ріжеться, карбується) в
холодному і гарячому стані, паяється,
полірується. За зовнішніми
характеристиками мельхіор схожий на
срібло, але володіє більшою механічною
міцністю, і не темніє, має високу стійкість
проти корозії як в повітрі, так і у воді; добре
обробляється, тому є добрим металом для
карбування монет.**

Нейзильбер - це сплав 20% міді, 13-45% цинку і 5-35% нікелю.



Характеризується нейзильбер корозійною стійкістю, підвищеною міцністю і пружністю після деформації, задовільною пластичністю в гарячому й холодному стані. Температура плавлення 1050°C . Застосовується в промисловості для виготовлення деталей точних приладів, медичних інструментів, парової і водяної арматури, а також ювелірних виробів, нагород і монет.

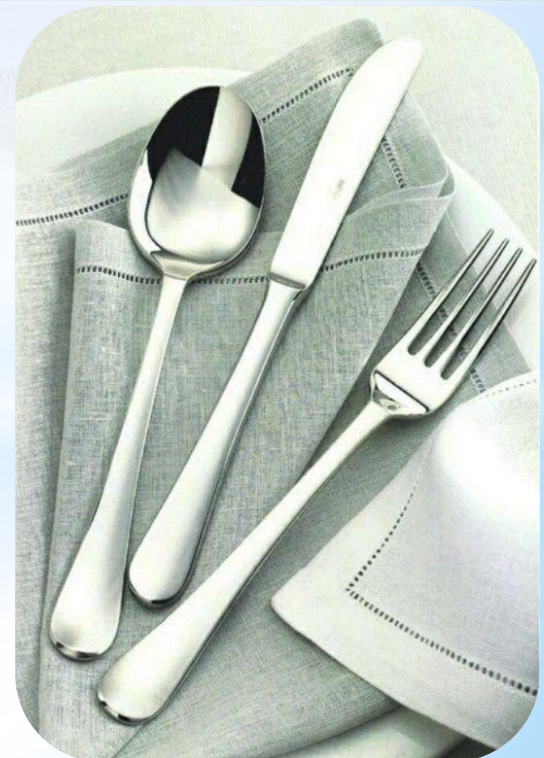
**Властивості
мельхіору
дозволяють
використовувати
цей сплав для
виробництва
посуду та
столових
приборів.**



Столові прилади теж виготовляють з нейзильберу, але їх обов'язково посріблюють чи позолочують — інакше у їжі відчувається металевий присмак.



**Посуд із мельхіору та
нейзильберу в основному
застосовується в
ресторанах, так як посуд є
дорогим через
позолочення чи
посріблення.**



Посуд із мельхіору і нейзильберу характеризується високими декоративними і функціональними властивостями. Такий посуд можна віднести до ювелірних і художніх виробів, адже при його виробництві застосовують цінні сплави, складні методи оздоблення: штампування, різьблення, карбування, філігрань, гравірування, чернь, емаль і т.д.

Для внутрішнього покриття використовують ті самі матеріали, і для посуду з латуні, а зовні вироби, крім того, можуть бути покриті сріблом, золотом чи сплавами на їх основі. В асортимент посуду з мельхіору і нейзильберу входять кавники, чайники, цукорниці, молочники, цукерниці, сухарниці, вази для фруктів, підставки для тортів, підноси, блюда круглі, страви овальні, креманки (для морозива), кокотниці, кокільниці для порційних гарячих закусок (гриби, риба).

**Дякую за
увагу!**

