

81.05 - Штейн кобальтовый и прочие промежуточные продукты металлургии кобальта; кобальт и изделия из него, включая отходы и лом:

8105.20 – штейн кобальтовый и прочие промежуточные продукты металлургии кобальта; кобальт необработанный; порошки

8105.30 – отходы и лом

8105.90 – прочие

Кобальт получают в основном из руд, содержащих гетерогенит (гидратированный оксид кобальта), линнеит (сульфид кобальта и никеля) и шмальтит (арсенид кобальта). При плавлении сульфидных и арсенидных руд получают штейны и другие промежуточные продукты. После обработки с целью извлечения других металлов получают оксид кобальта, который восстанавливают углеродом, алюминием и т.п. Металл выделяют также электролитическим способом и путем обработки остатков, полученных в результате очистки меди, никеля, серебра и др.

Кобальт – серебристый, коррозионностойкий металл, тверже никеля и обладает наибольшими магнитными свойствами из цветных металлов.

В чистом виде кобальт используется для покрытия других металлов (электролитическим осаждением), в качестве катализатора, как связка в производстве режущего инструмента на основе карбида металла, как компонент кобальт-самариевых магнитов или некоторых легированных сталей и т.п.

Имеется много **сплавов кобальта**; к тем, которые могут включаться в данную товарную позицию в соответствии с примечанием 5 к разделу XV, относят:

- (1) Группу сплавов кобальт-хром-вольфрам ("стеллит") (часто содержащую небольшие количества других элементов). Они часто используются при производстве электронных ламп и их цоколей, инструмента и др., что связано с высоким сопротивлением истиранию и коррозии при высоких температурах.
- (2) Сплавы кобальт-железо-хром, например, сорта с низким коэффициентом термического расширения, и группу сплавов, имеющих высокие ферромагнитные свойства.
- (3) Сплавы кобальт-хром-молибден, используемые в реактивных двигателях.

В данную товарную позицию включаются кобальтовый штейн, прочие промежуточные продукты металлургии кобальта и кобальт во всех его видах, например, слитках, катодах, гранулах, порошках, отходах и ломе, и изделия из него, в другом месте конкретно не поименованные.