

## 39.08

### 39.08 - Полиамиды в первичных формах:

3908.10 – полиамид-6, -11, -12, -6,6, -6,9, -6,10 или -6,12

3908.90 – прочие

В данную товарную позицию включаются полиамиды и их сополимеры. Линейные полиамиды известны под названием "нейлоны".

Полиамиды получают путем поликонденсации двухосновных органических кислот (например, адипиновой кислоты, себаценовой кислоты) с диаминами или некоторыми аминокислотами (например, 11-аминоундекановой кислотой) или путем полимеризации с перегруппировкой лактамов (например,  $\epsilon$ -капролактама).

Важнейшими видами этого типа нейлона являются полиамид-6, полиамид-11, полиамид-12, полиамид-6,6, полиамид-6,9, полиамид-6,10 и полиамид-6,12. Примерами нелинейных полиамидов являются продукты конденсации димеризованных кислот масла растительного происхождения с аминами.

Полиамиды имеют высокую прочность на разрыв и стойкость к ударным нагрузкам. Они также обладают отличной химической стойкостью, особенно к действию ароматических и алифатических углеводов, кетонов и сложных эфиров.

Кроме использования в текстильной промышленности, полиамиды как термопласты широко применяются для формования различных изделий. Они также используются как покрытия, клеи, при изготовлении упаковочной пленки. В растворителях они находят применение в качестве лаков.

Для классификации полимеров (включая сополимеры), химически модифицированных полимеров и полимерных смесей см. общие положения к данной группе.