

39.12 - Целлюлоза и ее химические производные, в первичных формах, в другом месте не поименованные или не включенные:

– ацетаты целлюлозы:

3912.11 –– непластифицированные

3912.12 –– пластифицированные

3912.20 – нитраты целлюлозы (включая коллоиды)

– эфиры целлюлозы простые:

3912.31 –– карбоксиметилцеллюлоза и ее соли

3912.39 –– прочие

3912.90 – прочие

(А) ЦЕЛЛЮЛОЗА

Целлюлоза является высокомолекулярным углеводом, образующим твердую структуру растительного вещества. Она содержится в хлопке в почти чистом состоянии. Целлюлоза в первичных формах, в другом месте не поименованная или не включенная, включается в данную товарную позицию.

Регенерированная целлюлоза является блестящим прозрачным материалом, обычно получаемым в результате осаждения и коагуляции, когда щелочной раствор ксантогената целлюлозы экстрадируется в кислотную ванну. Обычно она имеет вид тонких прозрачных листов, которые включаются в **товарную позицию 39.20** или **39.21**, или текстильных нитей **группы 54** или **55**.

Вулканизованное волокно, которое производится путем обработки бумаги или листов целлюлозной массы хлоридом цинка, обычно имеет форму стержней, трубок, листов, плит или полос или лент и поэтому также **не включается** (обычно они включаются в **товарную позицию 39.16, 39.17, 39.20** или **39.21**).

(Б) ХИМИЧЕСКИЕ ПРОИЗВОДНЫЕ ЦЕЛЛЮЛОЗЫ

Сюда включаются химические производные целлюлозы, которые служат основой в производстве пластмасс, а также для других целей.

Основными химическими производными целлюлозы, пластифицированными или непластифицированными, являются:

- (1) **Ацетаты целлюлозы.** Они получают путем обработки целлюлозы (обычно хлопкового линта или растворимых сортов древесной целлюлозы) уксусным ангидридом и уксусной кислотой в присутствии катализатора (например, серной кислоты). При добавлении пластификатора они могут образовывать пластмассы, которые не воспламеняются и пригодны для литья под давлением. Обычно они представлены в виде порошков, гранул или растворов. Ацетаты целлюлозы, представленные в виде листов, пленки, стержней, трубок и т.д., **не включаются** (обычно **товарная позиция 39.16, 39.17, 39.20** или **39.21**).

(2) **Нитраты целлюлозы (нитроцеллюлоза).** Эти продукты получают обработкой целлюлозы (обычно хлопкового линта) смесью азотной и серной кислот. Они легко воспламеняются, а продукты с высокой степенью нитрования (пироксилин) используются в качестве взрывчатых веществ; в целях безопасности они должны транспортироваться смоченными в спирте, обычно этиловом, изопропиловом или бутиловом, либо пропитанными или пластифицированными фталатами. Нитрат целлюлозы, пластифицированный камфорой, в присутствии спирта образует целлулоид. Целлулоид представлен обычно в виде листов, пленки, стержней или трубок или прочих экструдированных форм и в этом виде **не включается** в данную товарную позицию (обычно **товарная позиция 39.16, 39.17, 39.20 или 39.21**); он непригоден для литья под давлением и поэтому не расфасовывается в виде пресс-порошка.

Нитрат целлюлозы, смешанный с другими типами пластификаторов, широко используется в качестве основы для лаков и с этой целью может быть приготовлен в виде сухого или пастообразного продукта. Растворы нитроцеллюлозы в смеси эфира (диэтилового эфира) и спирта (этанола) являются коллодиями, которые также включаются в данную товарную позицию. Если раствор частично испаряется, получается твердый целлоидин.

(3) **Ацетобутират целлюлозы и пропионат целлюлозы.** Это сложные эфиры целлюлозы, образующие полимеры того же типа, что и ацетат целлюлозы.

(4) **Простые эфиры целлюлозы.** Наиболее важными являются карбоксиметилцеллюлоза, метилцеллюлоза и оксиэтилцеллюлоза. Они растворимы в воде и используются в качестве загустителей или в качестве клеев (см. общие положения к данной группе, исключение (б), для классификации клеев). К другим эфирам целлюлозы промышленного значения следует отнести и этилцеллюлозу, которая представляет собой легкую пластмассу.

Пластмассы, полученные из целлюлозы химическим путем, обычно требуют введения пластификаторов.

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