

Общество с ограниченной ответственностью «РОКВУЛ»

143985, Россия, Московская обл., г. Балашиха, мкр. Железнодорожный,
ул. Автозаводская, д. 48А, телефон: +7 495 777 79 79
ОГРН 1165053057311 • ИНН 5012093506

В Департамент технического регулирования
и аккредитации Евразийской Экономической
Комиссии

Исх. № 1-0709 от 07.09.2023

О Техническом регламенте Евразийского
Экономического Союза «О безопасности
строительных материалов и изделий»

В соответствии с Планом разработки технических регламентов Евразийского экономического союза и внесения в них изменений, утвержденным Решением Совета ЕЭК от 23.04.2021 N 57, а также в рамках общественного обсуждения, проводимого на официальном сайте Евразийского экономического союза, направляем вам свои предложения в части установления существенных характеристик для тепло- и звукоизоляционных материалов (приложение 1 к настоящему письму).

Обоснование предложения:

1. Теплоизоляционные материалы и изделия, применяемые в строительстве, предназначены для снижения величины теплового потока через ограждающие конструкции зданий и сооружений. То есть, вне зависимости от вида теплоизоляционного материала, они имеют один и тот же функционал, а значит набор существенных характеристик по видам базовых требований безопасности также должен быть унифицирован.

2. В европейской системе стандартизации CEN этот набор существенных характеристик (характеристики, подлежащие контрольной проверке) приведён в специальном стандарте [1], содержащем описание процедур по оценке соответствия всех стандартизированных теплоизоляционных материалов.

3. Термин механическая безопасность отсутствует в проекте Технического регламента ЕАЭС, но присутствует в национальных законодательствах Белоруссии, Казахстана, Киргизии, России (есть он также и в Европейском регламенте). Общий смысл таков: если здание (его часть) на разрушено, то требование механической безопасности выполнено. Соответственно, к теплоизоляционным материалам и изделиям могут быть предъявлены лишь прочностные требования и то лишь в случаях, когда теплоизоляция подвергается внешним нагрузкам. В случаях отсутствия внешней нагрузки данное требование не релевантно. Пример: каркасные конструкции с заполнением утеплителем. Кроме того, не всегда теплоизоляция обладает какой-либо значительной прочностью. Пример: изделия из стеклянного штапельного волокна. Прочность определить практически невозможно. Плотность и водопоглощение могут незначительно влиять лишь на собственный вес утеплителя, но никак на разрушение конструкций, спроектированных с учётом гораздо более значительных нагрузок.

4. Большое значение для энергетической эффективности зданий и сооружений имеет толщина утеплителя. Именно она совместно с теплопроводностью обеспечивает



термическое сопротивление. Поэтому толщина утеплителя – существенная характеристика.

5. Теплоизоляционные материалы, применяемые для инженерного оборудования зданий и промышленных установок, должны иметь более широкий спектр существенных характеристик.

Высокотемпературное оборудование может служить источником опасности для человека при недостаточной его изоляции. Поэтому важно подбирать изоляцию под заданный температурный режим.

Коррозия труб/оборудования также может привести к возникновению ситуаций, связанных с повышенной опасностью. Поэтому паропроницаемость и количество ионов водорастворимых веществ также в ряде случаев существенные характеристики.


Тем не менее, техническая изоляция имеет очень широкий диапазон применения и не всегда указанные существенные характеристики применимы. Пример: определение максимальной рабочей температуры для изоляции труб ХВС не имеет практического смысла. Поэтому везде присутствует оговорка (при необходимости).

[1] EN 13172:2012 Thermal insulation products - Evaluation of conformity

Приложение 1

Существенные характеристики тепло- и звукоизоляционных материалов и изделий.

Инженер по стандартизации
и нормированию
ООО «РОКВУЛ»
Эксперт ИСО



Воронин А.В.

СУЩЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| | | Существенные характеристики по видам базовых требований безопасности | | | | | | | | |
|----|-----|--|--|--|--|--|---|--|--|---|
| № | п/п | Группа продукции | Целевое назначение по группам строительной продукции | Классы строительных материалов и изделий в зависимости от риска невыполнения базовых требований безопасности к зданиям и сооружениям | Форма (декларация / сертификация) и схема подтверждения соответствия | механическая безопасность | пожарная безопасность | безопасность и доступность при использовании | энергетическая эффективность зданий и сооружений | рациональное использования природных ресурсов |
| 16 | | Материалы и изделия изоляционные (теплоизоляционные, гидроизоляционные, звукоизоляционные) | №№ 16.1-16.3, 16.5-16.19 | Класс 2 или Класс 3 | Декларирование/Зд, 4д, бд | Прочность или предел прочности на сжатие или (если необходимо) | 1. Группа горючести 2. Группа воспламеняемости 3. Группа дымообразующей способности 4. Группа по токсичности продуктов горения | Отсутствуют | 1. Термическое сопротивление теплопроводности 2. Толщина | Отсутствуют |

| | | | | | | | |
|--------|---------|---------------------------|--|--|-------------|--|-------------|
| № 16.3 | Класс 3 | Декларирование/Зд, 4д, бд | <p>1. Прочность или предел прочности на сжатие или (если необходимо)</p> <p>2. Максимальная рабочая температура (если необходимо)</p> <p>3. Остаточное количество ионов водорода в водорастворимых веществах и рН (если необходимо)</p> <p>4. Сопротивление диффузии водяного пара (если необходимо)</p> | <p>1. Группа горючести</p> <p>2. Группа воспламеняемости</p> <p>3. Группа дымообразующей способности</p> <p>4. Группа по токсичности продуктов горения</p> | Отсутствуют | <p>1. Термическое сопротивление</p> <p>2. Толщина теплопроводности</p> | Отсутствуют |
|--------|---------|---------------------------|--|--|-------------|--|-------------|