

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИИЗОЦИАНУРАТА (ПИР)**

1. Информация о продукте, компонентах и производителе:

Информация о продукте

Торговое наименование:

**Теплоизоляция Бaudер ПИР (Bauder PIR)**

Область применения:

Теплоизоляционный материал для скатных и плоских крыш на основе Полиизоцианурата (ПИР), кашированный с одной из сторон бумагой, алюминиевой фольгой, полимербитумной мембраной и с интегрированным слоем базальтовой ваты, ДСП, OSB-плитой, гипсокартона, или без таковых

Форма поставки:

в плитах

Производитель:

Пауль Баудер ГмБХ и Ко. КГ

Адрес:

Корнталер Ландштрассе 63  
70499 Штутгарт  
Германия

Телефон:

+49 0711 / 88 07 – 0

Факс:

+49 0711 / 88 07 – 300

E-mail:

[stuttgart@bauder.de](mailto:stuttgart@bauder.de)

2. Химические характеристики:

Синтез полиизоцианурата основан на таких полимерах, как полиол и изоцианурат, соотношение компонентов для полимеризации составляет 1 к 2. Реакция полимеризации проводится при более высокой температуре чем полимеризация полиуретана, что заставляет «лишний» изоцианурат вступать в реакцию полимеризации с самим собой, образуя более прочные и устойчивые связи. Таким образом, получают новый, более стойкий материал – полимеризованный изоцианурат, армированный полиуретаном (ПИР). Готовая пена не содержит изоцианат. В качестве вспенивающего агента используется пентан.

3. Свойства пены:

Полиизоцианурат является термореактивным пенопластом, поры закрыты по меньшей мере на 90%. Закрытые поры обеспечивают теплоизоляционные свойства. Полиизоцианурат не плавкий.

### ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ ПОЛИИЗОЦИАНУРАТА (ПИР)

Страница 2 из 3

Летучие соединения теплоизоляционного материала на основе полиизоцианурата не оказывают какого-либо воздействия на здоровье человека.

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| 3.1. Плотность пены:         | > 28 кг/м <sup>3</sup>  |
| 3.2. Цвет:                   | желтовато-коричневый  |
| 3.3. Запах:                  | нет ярко выраженного запаха   |
| 3.4. Контроль качества       | Подлежит контролю качества согласно норм Европейских стандартов, выдвигаемых к теплоизоляционным материалам на основе пенополиуретана и полиизоцианурата.   |
| 4. Пожарные свойства:        |   |
| 4.1. Группа горючести:       | B2 (нормальной горючести), согласно DIN 4102, статья 1  |
| 4.2. Термическое разложение: | Полиизоцианурат, как и все органические продукты является горючим. При горении происходит полное разложение материала, без остатка горячих частиц. При горении выделяется оксид углерода, диоксид углерода, оксиды азота и следы водорода, свойственные при горении всех азотосодержащих органических соединений. Теплоизоляция Бaudер ПИР содержит антипирены на основе фосфора. |
| 4.3. Пожаротушение:          | При тушении горящих теплоизоляционных материалов на основе полиизоцианурата используют пену, воду или порошок. Рекомендуется использовать дыхательные аппараты пожарной командой.   |
| 5. Хранение:                 | Рекомендуется хранить в сухом месте. При длительном воздействии солнечных лучей, поверхность материала может пожелтеть.   |

**ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ НА ОСНОВЕ  
ПОЛИИЗОЦИАНУРАТА (ПИР)**

Страница 3 из 3

6. Обработка:

При пилении и шлифовании образуются мелкие инертные частицы полиизоцианурата в виде пыли. При обработке в промышленных масштабах необходимо использовать защитные маски.

Концентрация пыли в воздухе не должна превышать:

- 10 мг/м<sup>3</sup> (измеряется как доля вдыхаемых)

- 3 мг/м<sup>3</sup> (измеряется как доля выдыхаемых)

В закрытых помещениях рекомендуется обеспечить условия для предотвращения взрыва пыли полиизоцианурата.

7. Переработка и утилизация

Материал не подвергается старению, поэтому трудно поддается разложению, что влечет некоторые ограничения по утилизации. Утилизацию необходимо проводить путем термической обработки, на мусоросжигательных заводах.

Примечание:

Приведенная выше информация является действительной при условии нормального использования продукции. Информация основана на текущих знаниях и не дает гарантий строго соответствия. Потребитель несет самостоятельную ответственность за последствия использования данной продукции.