



Исх. № 129951 - 05.03.2025/

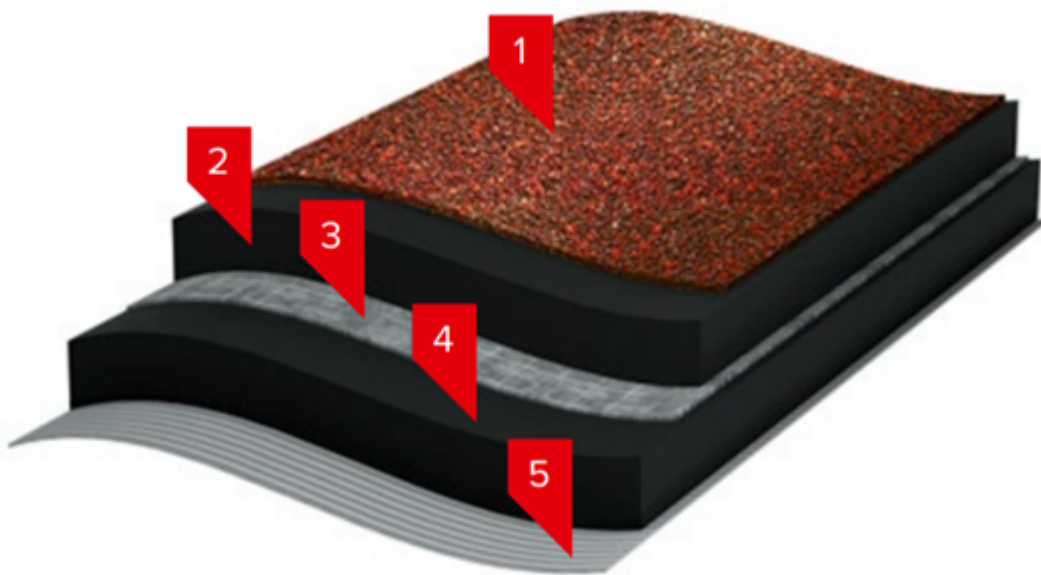
Дата обновления статьи: 19.02.2025 г.

Состав Рулонной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ

Рулонную черепицу ТЕХНОНИКОЛЬ получают путем пропитки прочной основы из полиэфира битумно-полимерным вяжущим, с последующим нанесением на нижнюю сторону полотна самоклеящегося слоя.

В качестве защитных покрытий применяют с лицевой стороны цветную крупнозернистую посыпку - базальт в виде декоративного рисунка, с нижней стороны полотна антиадгезионную полимерную пленку.

Структура материала



Состав:

1. Цветная базальтовая посыпка. Защищает нижний слой битумно-полимерной смеси от воздействия УФ, который разрушает битум, образуя трещины.

2. Битумно-полимерный слой. Обеспечивает надежную гидроизоляцию.
3. Полиэфир. Негниущая основа делает материал очень прочным.
4. Самоклеящийся битумно-полимерный слой. Облегчает монтаж и обеспечивает безогневой способ укладки.
5. Легкосъемная защитная пленка. Сохраняет адгезионные свойства самоклеящегося слоя

Битумное вяжущее

При производстве рулонной черепицы используют битумно-полимерное вяжущее с применением СБС-модификатора.

Благодаря этому по показателю теплостойкости материала достигается планка в +100°C, а по температуре гибкости на брусе R=15 мм до -15°C

СБС-модифицированные битумы получают путем введения в битумную массу стирол-бутадиен-стирол. СБС-модификатор – искусственный каучук, относящийся к термоэластопластам, представляет собой полистирольные блоки, соединенные между собой полибутадиеном, выполняющим роль эластичной «пружинки».



При введении в битум полимер адсорбирует ароматические соединения масел, набухая в них. SBS-модификатор активно влияет на свойства битума, понижая его температуру хрупкости, повышая температуру размягчения. Кроме того, SBS-модифицированные битумы отличаются высокой эластичностью.

Армирующая основа

Рулонная черепица изготавливается на основе полиэфира, покрытого с обеих сторон битумно-полимерной смесью. С нижней стороны имеется самоклеящийся слой, склеивающий материал и основание между собой.

Полиэфир выполняет функцию каркаса материала. Фактически все физико-механические характеристики материала (разрывные и удлинение) зависят от армирующей основы.



Преимущества:

- прочный;
- долговечный;
- не гниет;
- пожаробезопасный.

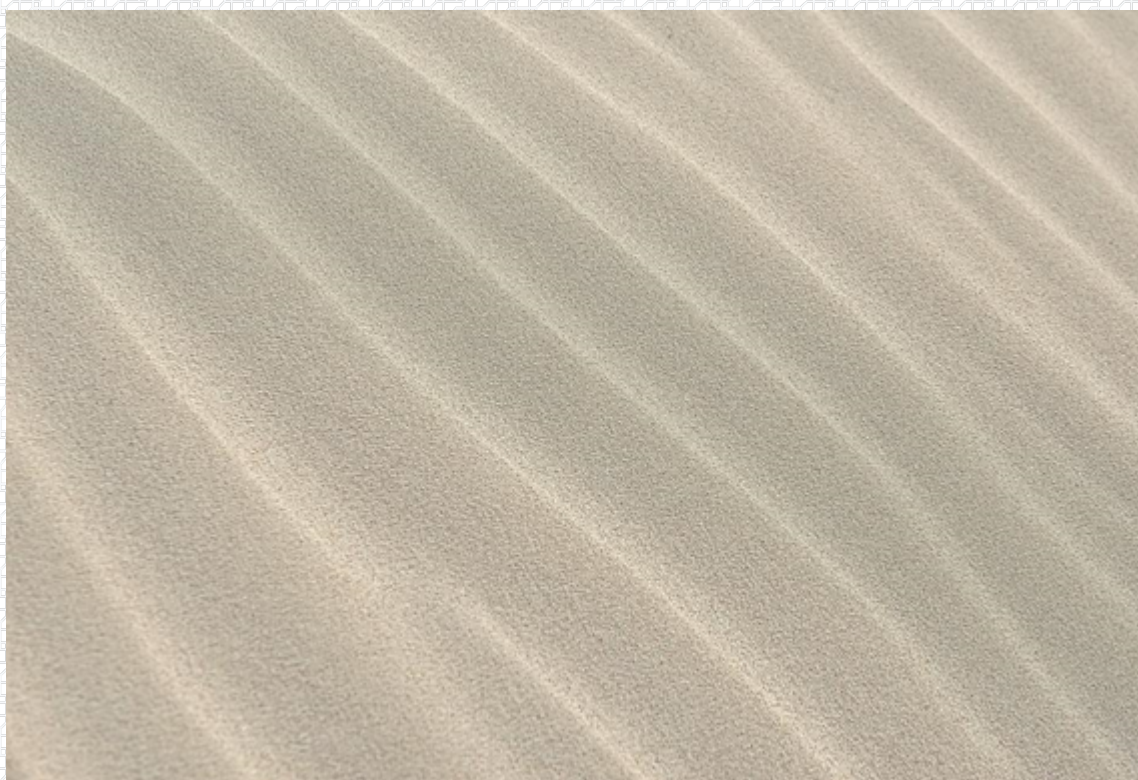
Защитное покрытие

Защитное покрытие на кровельных материалах играет очень важную роль. Битум не является полимером сильно устойчивым к воздействию ультрафиолета. Как любой полимер битум разрушается, теряя свою эластичность и гибкость. Любая посыпка или непрозрачный защитный слой будет предохранять материал от разрушения. Верхняя поверхность рулонной черепицы покрыта слоем крупнозернистой базальтовой посыпки, которая обеспечивает разные цветовые оттенки и защищает материал от механических и атмосферных воздействий.



Важно!

Кварцевый песок - не является защитной посыпкой на кровельных материалах, т.к. пропускает УФ-спектр солнца.

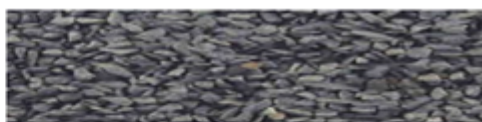


Следует особое внимание обращать на тип посыпки. При производстве Рулонной черепицы ТЕХНОНИКОЛЬ применяют базальт.

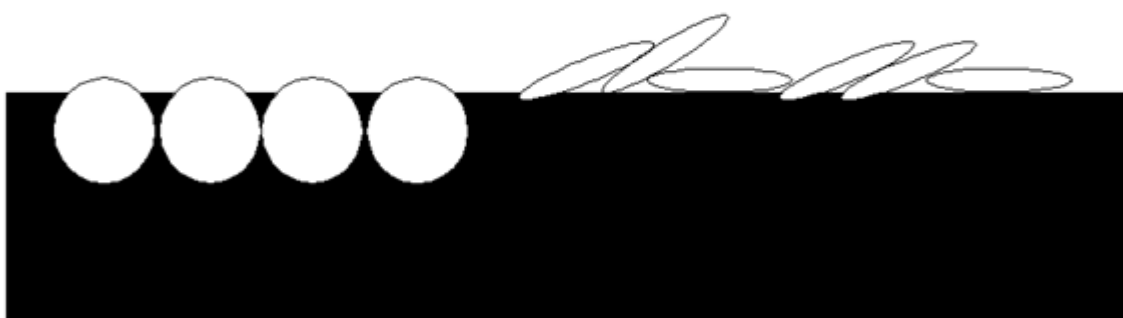
Базальтовые гранулы окрашивают высокотемпературным обжигом (выжигается вся органика), благодаря этому материал не меняет свой цвет и тон в течение всего срока службы. По форме гранул базальт имеет лучшую адгезию (слипаемость) с битумным связующим, чем другие типы посыпок.



БАЗАЛЬТ



СЛАНЕЦ



Разработал:

Алексей Воробьев

Специалист направления "Материалы для малоэтажного строительства"



Ответ сформирован в
базе знаний по ссылке