

## Можно ли крыть крышу ондулином в помещениях с химически агрессивными веществами

### Содержание

- Химические и физические свойства битума
- Некоторые рекомендации по использованию ондулина в качестве кровли



Одним из основных компонентов, входящих в состав кровельных материалов Ондулин, является битум. В процессе производства листы погружаются в разогретый до высокой температуры состав и под давлением пропитываются. Битум обладает высокой устойчивостью к воздействию атмосферных факторов и агрессивных веществ, что значительно расширяет сферу применения ондулина.

Битумные листы Ондулин отличаются небольшим весом, что позволяет использовать их при строительстве и реконструкции быстровозводимых каркасных сооружений, различных складов и хранилищ. Благодаря простой технологии монтажа ремонт кровли занимает мало времени, а невысокая стоимость делает применение ондулина экономически выгодным.

Чтобы ответить на вопрос, можно ли использовать ондулин в качестве кровли для хранилищ химических активных веществ, рассмотрим свойства его основного компонента - битума.

### Химические и физические свойства битума

Устойчивость к воздействию химических агрессивных веществ - важнейшее качество битумов. Они широко используются для антикоррозионной защиты конструкций из бетона, металла и других строительных материалов. Битумы хорошо противостоят воздействию:

- концентрированной фосфорной кислоты ( $\leq 85\%$ );
- серной кислоты ( $\leq 50\%$ );
- соляной кислоты ( $\leq 25\%$ );
- уксусной кислоты ( $\leq 10\%$ );
- щелочей ( $\leq 45\%$ ).

Несколько хуже битумы противостоят азотной кислоте, насыщенной бромом соляной кислоте, концентрированной смеси азотной и соляной кислот. Основой битумов являются углеводороды, поэтому ондулин подвержен воздействию органических растворителей на основе углеводородов, а именно бензола, хлороформа и т.п.

Следует отметить, что указанные концентрации относятся к прямому воздействию агрессивных веществ. Содержание паров в воздухе значительно ниже, и это расширяет возможности ондулина.

В учебниках по организации складского хозяйства сказано, что крыша хранилища химикатов может иметь любое покрытие, за исключением металлического: металлы обладают высокой теплопроводностью, а это способствует повышению температуры внутри помещения и, как следствие, интенсивному испарению агрессивных веществ.

Использование битумных листов является оптимальным решением: теплопроводность ондулина в 1,6 раза ниже, чем у асбоцементного шифера и в 235 раз ниже, чем у металлопрофиля.

Совокупность перечисленных свойств позволяет использовать битумные листы в качестве кровли складов широкого ряда химических активных веществ.

## **Некоторые рекомендации по использованию ондулина в качестве кровли**

Крыша хранилищ и складов для хранения химически активных веществ должна иметь широкие свесы, обеспечивающие защиту от попадания атмосферных осадков и прямых солнечных лучей.

Кровля утепленных и холодных крыш не требует дополнительной гидроизоляции и монтируется в соответствии с требованиями инструкции компании «Ондулин».

Чердачные помещения и подкровельное пространство должны быть оборудованы эффективной системой вентиляции.

Дополнительная гидроизоляция перекрытий и защита конструкций от коррозии осуществляется с помощью рулонных битумных материалов.