

РАСЧЕТ РАСХОДА ГЕРМЕТИКА И ЖИДКОЙ ЛЕНТЫ

Результаты эксперимента

Наименование и показатели	Значение
Подложка: монтажная пена, мм	108x90*45
m исходной пены, г	5,16
m пены с 1 слоем жидкой ленты, г	19,30
m пены с 1 слоем жидкой ленты после изменения цвета, г	16,78
m пены с 2 слоями жидкой ленты, г	34,58
m пены с 2 слоями жидкой ленты после изменения цвета, г	29,42



Расчет расхода

- 1) $19,30 - 5,16 = 14,14$ г (масса первого слоя при нанесении)
- 2) $34,58 - 16,78 = 17,8$ г (масса второго слоя при нанесении)
- 3) $17,8 + 14,14 = 31,94$ г (масса двух слоев при нанесении)
- 4) $31,94 \text{ г} / (10,8 \text{ см} \cdot 9 \text{ см}) = 0,33 \text{ г/кв.см}$ (расход жидкой ленты)

Расчет стоимости

Стоимость на Яндекс Маркете:

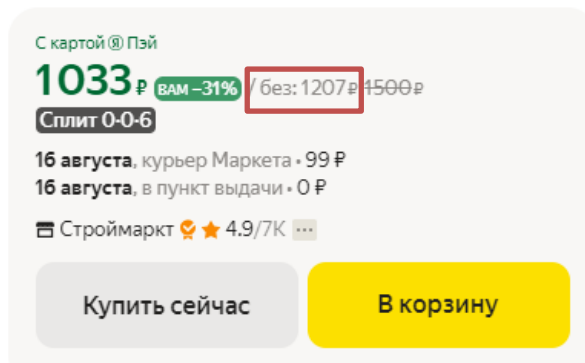
- *Эластичная жидкая гидроизоляция – 14960 руб (12.08.2024)*

Ещё может подойти

$$m_{\text{(ведра)}} = 5 \text{ кг} = 5000 \text{ г}$$

- 1) $14960 \text{ руб.} / 5000 \text{ г} = 2,992 \text{ руб./г}$ (стоимость 1 г жидкой ленты)
- 2) $2,992 \text{ руб./г} \cdot 0,33 \text{ г/кв.см} = 0,99 \text{ руб./кв.см}$ (стоимость жидкой ленты, расходуемой на 1 кв.см шва)

- *Герметик акрилатный паропроницаемый Сазит Стиз А 7 кг – 1207 руб (12.08.2024)*



Расчет расхода герметика Стиз А

Возьмем монтажный шов:

- Длина шва – 10 мм
- Ширина шва – 10 мм
- Толщина слоя герметика – 4,5 мм (среднее арифметическое для минимальной и максимальной толщин слоя при нанесении – 3,5 и 5,5 мм)

- 1) $1 \text{ см} \cdot 1 \text{ см} \cdot 0,45 \text{ см} / 1 \text{ кв.см} = 0,45 \text{ куб.см/кв.см}$ (приведенный объем герметика на 1 кв.см шва)
- 2) $1,5 \text{ г/куб.см} \cdot 0,45 \text{ куб.см} / 1 \text{ кв.см} = 0,675 \text{ г/кв.см}$ (приведенная масса герметика на 1 кв.см шва, где плотность герметика - 1,5 г/куб.см)
- 3) $1207 \text{ руб.} / 7000 \text{ г} = 0,17 \text{ руб./г}$ (стоимость 1 г герметика)
- 4) $0,675 \text{ г/кв.см} \cdot 0,17 \text{ руб./г} = 0,12 \text{ руб./кв.см}$ (стоимость герметика, расходуемого на 1 кв.см шва)

Таким образом, стоимость жидкой ленты, которая расходуется на 1 кв.см шва, в 8 раз выше, чем стоимость акрилового герметика Стиз А, расходуемого на ту же площадь шва.