

Нормы расхода

1. Общая информация по всем продуктам Loctite

| | | |
|-------------------------|---|----------------------|
| 1 мл продукта покрывает | 400 см ² (60 дм ²) | при толщине 0,025 мм |
| 1 мл продукта покрывает | 100 см ² (15 дм ²) | при толщине 0,1 мм |
| 1 мл продукта покрывает | 40 см ² (6 дм ²) | при толщине 0,25 мм |

2. Расчетная формула (склейка и герметизация плоских поверхностей)

$$(V) = (L) \times (S) \times (T) \times (K)$$

V - Расчетный объем, мл

L - Длина склейки, мм

S - Ширина склейки, мм

T - Толщина клея, 0.1 мм

N - Количество компонентов

K - Поправочный коэффициент = 1.2*/1000

* Практический расход клея - + 20% от расчетного.

3. Расчетная формула - фиксация цилиндрических соединений.

$$(V) = (\Phi) \times (L) \times (\text{Толщина клея}) \times (N) \times (K)$$

V - Расчетный объем, мл

L - Длина склейки, мм

Φ - Диаметр склейки, мм

T - Толщина клея, 0.08 мм

N - Количество компонентов

K - Поправочный коэффициент = 3,14x1.2*/1000

* Практический расход клея + 20% от расчетного.

Фиксация цилиндрических соединений

| Диаметр склейки, мм | Длина склейки, мм | Расход продукта на деталь,мл | Количество склеенных деталей с использованием одного флакона | | |
|---------------------|-------------------|------------------------------|--|-------|--------|
| | | | 10 мл | 50 мл | 250 мл |
| 5 | 5 | 0,0075 | 1 300 | 6 500 | 32 500 |
| | 10 | 0,015 | 600 | 3 000 | 15 000 |
| 10 | 5 | 0,015 | 600 | 3 000 | 15 000 |
| | 10 | 0,030 | 300 | 1 500 | 7 500 |
| 15 | 20 | 0,060 | 160 | 800 | 4 000 |
| | 10 | 0,045 | 200 | 1 000 | 5 000 |
| | 20 | 0,090 | 100 | 500 | 2 500 |
| 20 | 50 | 0,226 | 40 | 200 | 1 000 |
| | 10 | 0,060 | 160 | 800 | 4 000 |
| | 20 | 0,121 | 80 | 400 | 2 000 |
| 25 | 50 | 0,30 | 30 | 150 | 750 |
| | 10 | 0,075 | 130 | 650 | 3 250 |
| | 20 | 0,15 | 160 | 300 | 1 500 |
| 40 | 50 | 0,377 | 26 | 130 | 600 |
| | 10 | 0,121 | 80 | 400 | 2 000 |
| | 20 | 0,24 | 40 | 200 | 1 000 |
| 50 | 50 | 0,60 | 16 | 80 | 400 |
| | 100 | 1,21 | 8 | 40 | 200 |
| | 20 | 0,30 | 30 | 150 | 750 |
| 50 | 50 | 0,754 | 13 | 80 | 400 |
| | 100 | 1,51 | 6 | 30 | 150 |

На практике расход продукта возрастает на 20% при зазоре 0,08 мм

Фиксация резьбовых соединений

| Метрическая резьба | Длина контакта | Объем продукта на одно соединение* (мл) | Количество соединений зафиксированных с использованием одного флакона | | |
|--------------------|----------------|---|---|-------|--------|
| | | | 10мл | 50мл | 250мл |
| M3 | 2,5 | 0,006 | 1 600 | 8 000 | 40 000 |
| M6 | 4 | 0,018 | 500 | 2 500 | 12 500 |
| M10 | 8 | 0,060 | 160 | 800 | 4 000 |
| M20 | 15 | 0,454 | 20 | 100 | 500 |
| M30 | 22 | 0,995 | 10 | 50 | 250 |

*На практике при заполнении резьбовых зазоров 0,1мм (в резьбах M3-M10) и 0,2мм в резьбах (M20- M30) расход продукта увеличивается на 20%.