

ПОЯСНИТЕЛЬНОЕ ПИСЬМО К НОВОМУ ОБЪЕМУ МАРКЕРНОЙ ДОСКИ (БЕЛАЯ)

Уважаемые партнеры!

Обращаем внимание, компания Rust-Oleum изменила объем и рецептуру набора SPECIALTY DRY ERASE KIT WHITE, арт 241140 (Краска с эффектом маркерной доски, цвет белый).

Ранее поставлявшийся набор имел объем содержимого 0,797 л. Новый набор имеет объем содержимого 0,473 л.

Возникает вопрос: почему цена нового набора осталась прежней? Означает ли это, что стоимость м2 конечного покрытия увеличилась в 2 раза?

Если отвечать коротко:

- в новом наборе модифицирована рецептура связующего,
- увеличено содержание пигмента (диоксида титана) и, как следствие, выше показатели по сухому остатку.

Для получения покрытия с заявленными характеристиками производитель

- ранее рекомендовал наносить состав на 4,5 м² в 2 слоя (старый набор),
- сейчас же чтобы получить конечное покрытие такой же площадью, 4,5 м² - потребуется нанести состав всего в 1 слой (новый набор).

Поясним это на цифрах. Исходные данные представлены в техдокументации.

Старый набор: объем содержимого, $V = 0,797$ л; плотность, $\rho = 1,15$ кг/л; сухой остаток = 43,3 масс. %. Находим массу содержимого: $M = V \times \rho = 916$ г. После испарения растворителя масса сухого остатка составит: $m = 396$ г.

Новый набор: $V = 0,473$ л; $\rho = 1,23$ кг/л; сухой остаток = 58,2 масс. %. Находим массу содержимого: $M = V \times \rho = 582$ г. После испарения растворителя масса сухого остатка составит: $m = 339$ г.

Как мы видим массы сухого остатка для старого и нового набора сопоставимы. Для большей наглядности мы можем рассчитать условную толщину сухой красочной пленки, если равномерно распределить в 1 слой содержимое каждого набора на площади 4,5 м² (плотность сухого остатка в том и другом случае примерно одинакова, поэтому для удобства примем её за 1 кг/л).

Итак, толщина красочной пленки для старого набора составит: $396 \text{ см}^3 / 4,5 \times 10^4 \text{ см}^2 = 88$ мкм. Для нового набора: $339 \text{ см}^3 / 4,5 \times 10^4 \text{ см}^2 = 75,3$ мкм. Это означает, что для одной и той же площади толщина красочной пленки у нового набора меньше, чем у старого набора всего на 17%. Но следует учесть, что в новом наборе содержится больше пигмента (за счет усиленного состава связующего) и укрывистость его выше.

Таким образом, можно сделать вывод, что эксплуатационные характеристики покрытия на одинаковой площади (в данном случае 4,5 м²) для старого и нового набора сопоставимы.

Отвечаем на вопрос выше: «Означает ли это, что стоимость м2 конечного покрытия увеличилась в 2 раза?» – НЕТ, ЦЕНА м2 КОНЕЧНОГО ПОКРЫТИЯ НЕ ИЗМЕНИЛАСЬ.

Эксплуатационные характеристики краски остались прежними.

ДЛЯ КЛИЕНТА ПОЯВИЛСЯ БЕСПЛАТНЫЙ БОНУС - УМЕНЬШИЛОСЬ В 2 РАЗА ВРЕМЯ РАБОТЫ И КОЛИЧЕСТВО КРАСОЧНЫХ СЛОЕВ.