

BOLETÍN TÉCNICO

Volumen de sólidos

No todas las pinturas son iguales: la verdad sobre el volumen de sólidos.

Las fórmulas de pintura de mayor calidad comienzan con cantidades óptimas de materias primas de calidad (pigmentos, aglutinantes y aditivos). El uso de materias primas de mayor calidad aumenta el precio por galón de pintura, pero las ventajas de rendimiento superarán con creces estos costos.

La definición de cada empresa de su grado de pintura "primera calidad" es subjetiva. **Un indicador objetivo de rendimiento es el porcentaje de volumen de sólidos.** Proporciona información sobre la cantidad de resinas y pigmentos reales en la fórmula (es decir, los ingredientes que se adhieren a la pared para crear el acabado de la pintura). Un porcentaje más alto supone más ingredientes. Para encontrar este porcentaje, consulte la hoja de datos técnicos o la hoja de información del producto suministrada por el fabricante. Una pintura de látex de alta calidad tendrá entre 35 % y 45 % de volumen de sólidos. Las pinturas económicas tienen menos del 30 % en volumen de sólidos.

Una pintura de mayor calidad puede proporcionar el mejor valor a largo plazo. Por ejemplo, el costo de la pintura A por galón puede ser mayor, pero la cobertura inferior de la pintura B requiere la compra de más galones. En segundo lugar, la mano de obra para aplicar más galones dará como resultado costos más altos. La mano de obra es el elemento más costoso en el trabajo y generalmente representa el 90 % del costo total del proyecto. En tercer lugar, la capacidad de retoque de una pintura de mayor calidad vuelve a hacer que la pintura A ofrezca el mejor valor. Finalmente, una pintura más duradera significa que tendrá que pintar con menos frecuencia, lo que le ahorrará mano de obra.

Herramienta para calcular la cobertura por pie cuadrado y costo por pie cuadrado

Usted puede demostrar, usando el cuadro, que una pintura de mayor calidad con una cobertura superior brinda el mejor valor. El cuadro indica cuánta cobertura por pie cuadrado obtendrá con una pintura que tenga el siguiente porcentaje de volumen de sólidos (basado en un espesor de película seca de 0.0015"):

Síguenos



DUNN-EDWARDS CORPORATION

4885 East 52ND Place, Los Ángeles, CA 90058
(888) DE PAINT (337-2468) | dunnedwards.com

Dunn-Edwards® y The #1 Choice of Painting Professionals® (la opción N°1 de los pintores profesionales) son marcas registradas de Dunn-Edwards Corporation. ©2019 Dunn-Edwards Corporation. Todos los derechos reservados.

La fórmula utilizada para obtener los números en el cuadro a continuación es la siguiente:

$$\frac{1604 \text{ ft}^2 \text{ por galón} \times \% \text{ de volumen de sólidos}}{\text{Espesor de película seca de } 0.0015 \text{ in}}$$

Volumen de sólidos (%)	Ft ² /galón
28	299
29	309
30	320
31	331
32	341
33	352
34	363
35	373
36	384
37	395
38	405
39	416
40	427
41	437
42	448

Si tiene un trabajo de 5,000 ft², por ejemplo, necesitará 17 galones si usa una pintura con un 28 % de volumen de sólidos (5,000 ft² dividido por 299 ft²) en comparación con los 11 galones si usa una pintura con 42 % de volumen de sólidos (5,000 ft² dividido por 448 ft²). Si la pintura con menor volumen de sólidos cuesta \$29 por galón, la pintura costará \$493 más el costo adicional en mano de obra para aplicarla. En contraste, la pintura con volumen de sólidos mayor por \$35 solo costará \$385 en concepto de pintura, y le ahorrará en costos de mano de obra. Este ejemplo demuestra cómo puede ser menos costoso en general comprar la pintura de mayor calidad al precio más alto por galón.

Tenga en cuenta lo siguiente:

- Las pinturas se formulan para un propósito específico y un uso determinado. Los contratistas deben hablar con los representantes de ventas del fabricante de la pintura para analizar sus necesidades y asegurarse de obtener los mejores resultados.
- El pintor debe comprender las expectativas y los deseos de sus clientes. Una pintura de calidad superior que le permita completar un trabajo con menos pintura en menos tiempo y que brinde un acabado más agradable mejorará sus posibilidades de que lo contraten para el próximo proyecto.



THE #1 CHOICE OF
PAINTING PROFESSIONALS®