

BOLETÍN TÉCNICO

Lixiviación del surfactante

¿Qué es lixiviación del surfactante?

El fenómeno conocido como lixiviación de surfactante se describe con varios nombres: veteado, manchas de surfactante, exudación y lagrimeo. Estas manchas (brillantes, bronceadas o cafés) pueden ocurrir con cualquier pintura exterior de látex, cuando existen ciertas condiciones ambientales, u ocasionalmente con pintura de látex para interiores, expuesta a alta humedad y/o condensación intermitente (p. ej., el baño) o continua (p. ej., saunas).

¿Qué son los surfactantes?

Los surfactantes son un ingrediente necesario en todas las pinturas látex. Comúnmente se designan como jabones especializados. Su propósito es estabilizar la pintura de manera que no se separa ni se vuelva demasiado espesa para ser usada. También mantienen los pigmentos dispersados y ayudan a humedecer el sustrato de manera que la pintura no se arrastre (se mueva o se deslice) cuando se aplica. Los surfactantes son también un ingrediente de los colorantes. Ayudan a proporcionar compatibilidad cuando se añaden colorantes a la pintura. Esto ayuda a asegurar que el color correcto se desarrolle así como ayuda a prevenir que el color cambie cuando se emplean diferentes métodos de aplicación (brocha, rodillo o rociado).

¿Qué causa lixiviación del surfactante?

Los surfactantes migran lentamente a la superficie de la película de pintura durante el proceso de curado. La tasa y la cantidad de surfactante que se lixivia dependerá de las condiciones en las que la pintura se aplica y se seca. Cuando las pinturas látex se aplican en condiciones frías, mojadas y húmedas o la superficie recientemente pintada se expone a rocío o lluvia ligera, los surfactantes se extraen rápidamente de la película de pintura. La lixiviación puede ocurrir también si se aplica cuando

las temperaturas del aire y/o la superficie están por debajo de los 50° Fahrenheit. Cuando existen estas condiciones, mientras se seca la pintura, los surfactantes pueden permanecer en la superficie de la película de pintura causando una decoloración o veteado. Los colores oscuros, que contienen más surfactantes como resultado de la adición de colorante, tienen mayor tendencia a la lixiviación de surfactantes.

¿Cómo corrijo y prevengo la lixiviación de surfactantes?

Si la lixiviación ha ocurrido en los primeros días después de aplicar la pintura, los surfactantes normalmente pueden enjuagarse y limpiarse con un fuerte chorro de agua usando una manguera de jardín. En superficies tales como elementos prefabricados de concreto y yeso alisado, se puede usar un cepillo suave de nailon para quitar las manchas más difíciles. Una vez que la superficie haya sido enjuagada y limpiada, cualquier surfactante restante será eliminado por exposición a la intemperie. En los casos más leves de manchas, es posible que lo mejor sea dejar que las manchas se corrijan a sí mismas con lluvia y subsecuente exposición a la intemperie. Los surfactantes no muestran ninguna amenaza para la durabilidad o integridad de la película de pintura.

Para ayudar a prevenir o minimizar la aparición de lixiviación de surfactantes, es importante seguir estas directivas:

1. No pinte si las condiciones son frías, mojadas o húmedas.
2. No pinte antes o después de condiciones frías, mojadas o húmedas.
3. No pinte un día antes o después de que se pronostique lluvia, cuando el aire está cargado de humedad.
4. No pinte tarde en el día cuando la humedad, rocío u otra condensación puede estar presente en el sustrato.
5. No pinte cuando el aire y/o la temperatura superficial del aire esté por debajo de los 50° Fahrenheit.

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.
©2018 Dunn-Edwards Corporation. Todos los derechos reservados.



**THE #1 CHOICE OF
PAINTING PROFESSIONALS®**