

Para: Ventas residenciales de GAF, contratistas de GAF, Servicios de campo, AIS, CARE
De: Servicio técnico
N.º: TAB-R-107

Corrosión de canalones y tapajuntas de aluminio causada por gránulos de cobre utilizados en tejas resistentes a las algas

*¿Cuál es la
inquietud?*

Recientemente se han planteado preguntas sobre la posible reacción galvánica entre el cobre utilizado en las tejas resistentes a las algas y los canalones y las tapajuntas de aluminio. Este boletín ayuda a aclarar algunas de las verdades y mitos que rodean este tema.

Experiencia de GAF: **Según nuestra investigación ...** solo se han documentado algunos incidentes aislados de reacción galvánica. En cada caso, se determinó que el metal provenía del mismo lugar y en ambos casos, el agua estancada era evidente. El aluminio es muy susceptible a la corrosión galvánica cuando entra en contacto con el cobre, asumiendo que los dos metales también están en contacto con la humedad.

¿Qué dice la ciencia? Cuando metales diferentes están en contacto entre sí y en presencia de humedad, como agua de lluvia, ocurre una **reacción galvánica**. Esta reacción da como resultado la corrosión del metal con la clasificación galvánica más baja (en este caso, el aluminio). Dado que el cobre tiene una de las clasificaciones galvánicas más altas o “**nobleza**”, no se verá perjudicado por la interacción con la mayoría de los otros metales. Sin embargo, provocará la corrosión de los otros metales (aluminio) si están en contacto directo.

*¿Puede esperar tener
una reacción
galvánica entre los
gránulos de tejas de
cobre resistentes a las
algas y los canalones
o las tapajuntas de
aluminio?*

El cobre provocará el deterioro del aluminio. La tasa de este deterioro es un factor de la cantidad de tiempo que los dos metales están en contacto. En áreas donde se utilizan tejas resistentes a las algas por sus beneficios, muchos propietarios optan por usar canalones no metálicos como PVC.

Los **gránulos de cobre** han sido utilizados por la industria de los techos durante algún tiempo para proporcionar resistencia a las algas y la experiencia anecdótica indica que la corrosión de los canalones de aluminio puede aumentar cuando los canalones no drenan correctamente (por ejemplo, están niveladas y no se inclinan hacia las bajantes pluviales) permitiendo la acumulación gránulos en el canalón. Sería difícil especular sobre si se producirá algún problema. Sin embargo, la experiencia indicaría que si se combinan tejas resistentes a las algas con canalones de aluminio, puede ayudar a minimizar los problemas potenciales. Esto se puede lograr asegurándose de que los canalones fluyan libremente, proporcionen una pendiente adecuada para el drenaje y no permitan la acumulación de gránulos.

*¿Qué precauciones se
deben tomar?*

Como se dijo, la mejor medida preventiva es el **drenaje adecuado de agua**. Si el agua se deja en reposo y se acumulan gránulos, aumenta la posibilidad de deterioro.

*¿Qué tejas de GAF
tienen protección
StainGuard®
actualmente?*

Las tejas de por vida de GAF Designer tienen protección StainGuard® en todo el país. Además, Timberline® Natural Shadow™, Timberline® HD™, Timberline® HDZ™ y Timberline® Ultra HD™ tienen protección StainGuard®. Finalmente, Royal Sovereign® también está disponible con protección StainGuard® en áreas seleccionadas.

La protección contra las algas StainGuard® está disponible solo en tejas que se venden en paquetes que llevan el logotipo StainGuard®.

- Los productos con protección contra las algas StainGuard® están cubiertos por una garantía limitada de 10 años contra la decoloración de las algas verdeazuladas.
- La protección contra las algas StainGuard Plus™ está disponible solo en tejas Timberline Ultra HD™ que se venden en paquetes que llevan el logo StainGuard Plus™. Los productos con protección contra las algas StainGuard Plus™ están cubiertos por una garantía limitada de 25 años contra la decoloración de las algas verdeazuladas.
- Consulte la garantía limitada para tejas y accesorios de GAF para obtener más información sobre restricciones y cobertura completa.

¿Tiene preguntas?

El Servicio técnico de GAF puede ayudarlo con estas y otras preguntas que pueda tener sobre la instalación de su nuevo techo. Puede comunicarse con el Servicio de soporte técnico al 800-766-3411. El sitio web de GAF es un excelente recurso para casi cualquier pregunta que pueda tener o para obtener información adicional que pueda necesitar. Visite www.gaf.com para encontrar la información más reciente sobre nuestros productos y su instalación.

Importante: Este documento reemplaza cualquier boletín de asesoramiento técnico anterior de GAF sobre este tema. Consulte siempre www.gaf.com para asegurarse de tener la información más actualizada.