

TECHNICAL BULLETIN

SOLAR REFLECTIVE INDEX (SRI) OPTIONS WITH OWENS CORNING® TRUDEFINITION® DURATION® ASPHALT SHINGLES

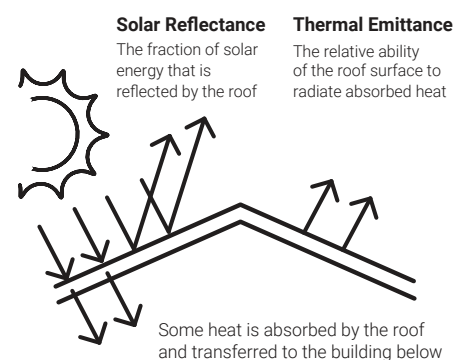
JUNE 2025 / SUPERSEDES PREVIOUS BULLETINS

Issue Description:

Solar Reflective Index (SRI) measures how effectively a roof surface can reflect solar energy away from a roof or building. SRI is determined by a formula that integrates a material's solar reflectance and thermal emittance. This calculation aims to quantify how well a surface reflects and dissipates solar energy, with a higher SRI signifying superior heat rejection capabilities. Shingles with higher SRI levels are sometimes referred to as "cool roof shingles".

Owens Corning® TruDefinition® Duration® shingles colors with higher SRI levels typically fall in the color range of whites, light grays, and light tans. The table below shows the minimum SRI levels recorded for the lighter shades offered in the TruDefinition® Duration® shingle line for material made in the following plant service areas: Denver, Irving, Jacksonville, Kearny, Medina, Memphis, and Portland¹.

How a roof reacts to heat from the sun



Adapted from the Cool Roof Rating Council (coolroofs.org)

Shingle	Color	Solar Reflectance ²	Thermal Emittance ³	SRI Minimum ⁴
TruDefinition® Duration®	Amber	0.19	0.92	19
TruDefinition® Duration®	Antique Silver	0.19	0.93	19
TruDefinition® Duration®	Sand Castle	0.16	0.92	15
TruDefinition® Duration®	Shasta White	0.24	0.92	25
TruDefinition® Duration®	Sierra Gray	0.16	0.92	15

¹ Product made in the Compton California plant service area have different SRI levels. See the California Cool Roof Code Compliance Technical Bulletin for more information.

² ASTM C 1549-16: Standard Test Method for Determination of Solar Reflectance Near Ambient Temperature Using a Portable Reflectometer

³ ASTM C 1371-15: Standard Test Method for Determination of Emittance of Materials Near Room Temperature Using Portable Emissometers.

⁴ ASTM E 1980-11: Standard Practice for Calculating Solar Reflectance Index of Horizontal and Low-Sloped Opaque Surfaces.

Deciding whether shingles with higher SRI levels are suitable for your home involves several factors which are broken out further in our [Understanding Energy-Saving Benefits of Cool Shingles for Your Region](#) blog.

In California, codes require roofs meet minimum SRI levels depending on the location and Owens Corning has multiple asphalt shingle options that can meet California Title 24, Part 6 and various local cool roof requirements within California. More information can be found in the [California Cool Roof Code Compliance Technical Bulletin](#).

Please contact 419-248-6557 for additional information.
Email: gettech@owenscorning.com

Disclaimer of Liability

Technical information contained herein is furnished without charge or obligation and is given and accepted at recipient's sole risk. Because conditions of use may vary and are beyond our control, Owens Corning makes no representation about, and is not responsible or liable for the accuracy or reliability of data associated with particular uses of any product described herein.



OWENS CORNING SCIENCE AND TECHNOLOGY, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Pub. No. 10027963. Printed in U.S.A. June 2025. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. All Rights Reserved. The color PINK is a registered trademark of Owens Corning. © 2025 Owens Corning. All Rights Reserved.



BOLETÍN TÉCNICO

OPCIONES DE ÍNDICE DE REFLECTANCIA SOLAR (SRI) CON TEJAS DE ASFALTO OWENS CORNING® TRUDEFINITION® DURATION®

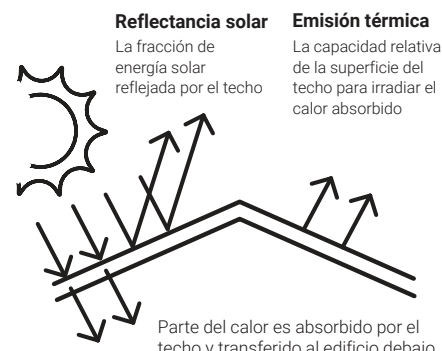
JUNIO DE 2025 / SUSTITUYE A LOS BOLETINES ANTERIORES

Descripción del problema:

El índice de reflectancia solar (Solar Reflective Index, SRI) mide la eficacia con la que una superficie de techo puede reflejar la energía solar lejos de un techo o un edificio. El SRI se determina mediante una fórmula que integra la reflectancia solar y la emisión térmica de un material. Este cálculo busca cuantificar la capacidad de una superficie de reflejar y disipar la energía solar; un SRI más alto significa una mayor capacidad de rechazar el calor. Las tejas con niveles de SRI más altos a veces se denominan “tejas para techos fríos”.

Los colores de las tejas Owens Corning® TruDefinition® Duration® con niveles de SRI más altos suelen encontrarse en tonalidades de blanco, gris claro y beige claro. La siguiente tabla muestra los valores mínimos de SRI registrados para los tonos más claros de la línea de tejas TruDefinition® Duration® correspondientes al material fabricado en las siguientes plantas: Denver, Irving, Jacksonville, Kearny, Medina, Memphis y Portland¹.

Cómo reacciona un techo al calor del sol



Adaptado del Cool Roof Rating Council (coolroofs.org)

Teja	Color	Reflectancia Solar ²	Emisión Térmica ³	SRI Mínimo ⁴
TruDefinition® Duration®	Amber	0.19	0.92	19
TruDefinition® Duration®	Antique Silver	0.19	0.93	19
TruDefinition® Duration®	Sand Castle	0.16	0.92	15
TruDefinition® Duration®	Shasta White	0.24	0.92	25
TruDefinition® Duration®	Sierra Gray	0.16	0.92	15

¹ Los productos fabricados en el área de servicio de la planta de Compton, en California, tienen diferentes niveles de SRI. Para obtener más información, consulte el Boletín Técnico de Cumplimiento del Código de Techos Fríos de California.

² ASTM C 1549-16: Método de prueba estándar para la determinación de la reflectancia solar cerca de la temperatura ambiente usando un reflectómetro portátil.

³ ASTM C 1371-15: Método de prueba estándar para la determinación de la emitancia de materiales cerca de la temperatura ambiente utilizando emisómetros portátiles.

⁴ ASTM E 1980-11: Práctica estándar para calcular el índice de reflectancia solar de superficies opacas horizontales y de pendiente baja.

Decidir si las tejas con niveles de SRI más altos son adecuadas para su hogar implica varios factores que se detallan en nuestro blog. [Comprensión de los beneficios de ahorro de energía de las tejas frías para su región.](#)

En California, los códigos requieren que los techos cumplan con los niveles mínimos de SRI según la ubicación y Owens Corning cuenta con varias opciones de tejas de asfalto que pueden cumplir con los requisitos de la Parte 6 del Título 24 de California y varios requisitos locales para techos fríos que se aplican en California. Puede encontrar más información en el [Boletín Técnico de Cumplimiento del Código de Techos Fríos de California](#).

Para obtener más información, llame al 419-248-6557.
Correo electrónico: gettech@owenscorning.com

Exención de responsabilidad

La información técnica incluida en este documento se brinda sin cargo ni obligación y se proporciona y acepta bajo el exclusivo riesgo del destinatario. Debido a que las condiciones de uso pueden variar y están fuera de nuestro control, Owens Corning no se hace responsable de la exactitud o confiabilidad de los datos asociados con usos particulares de cualquier producto descrito en el presente documento.



OWENS CORNING SCIENCE AND TECHNOLOGY, LLC
ONE OWENS CORNING PARKWAY
TOLEDO, OHIO 43659
1-800-GET-PINK®
www.owenscorning.com

Publicación N.º 10027963. Impreso en los EE. UU. Junio de 2025. THE PINK PANTHER™ & ©1964-2025 Metro-Goldwyn-Mayer Studios Inc. Todos los derechos reservados. El color PINK es una marca comercial registrada de Owens Corning. © 2025 Owens Corning. Todos los derechos reservados.