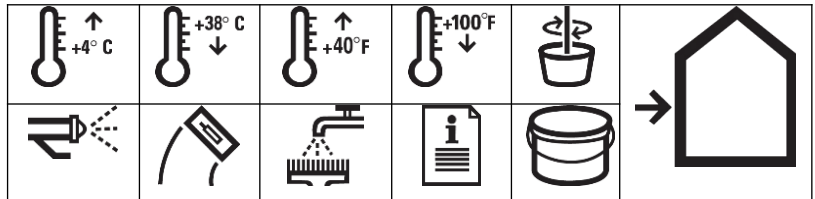


# Sto Color Metallic

00319-008



## Datos técnicos

INFORME	MÉTODO DE ENSAYO	CRITERIOS DEL ENSAYO Valor/unidad	RESULTADOS DEL ENSAYO
Densidad	EN ISO 2811	1.0 – 1.2 g/cm <sup>3</sup>	
Difusion Equivalente al espesor de la capa de aire	EN ISO 7783-2	0.6 – 0.7 m	V2 medio
Permeabilidad del agua valor w	EN 1062-3	<0.05 kg/(m <sup>2</sup> ·h <sup>0.5</sup> )	W3 bajo
Resistencia difusión vapor de agua – factor u	EN ISO 7783-2	11,000 – 13,000	

*STO Color Metallic es un revestimiento metálico a base de agua que incorpora mica, partículas metálicas y pigmentos especiales para crear una verdadera apariencia metálica sobre sustratos verticales o con acabados texturizados.*

### Rendimiento

69.6 – 87 m<sup>2</sup> cubeta de 15 Lts

*Los rendimientos pueden variar dependiendo de las técnicas de aplicación y de las condiciones de la superficie.*

## Características

## Ventajas

Características	Ventajas
1	<p><b>Areas de Aplicacion</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Exterior e Interior</li> <li>Como capa de acabado en sustratos exteriores</li> <li>En paredes y cielos interiores</li> </ul>
2	<p><b>Propiedades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Capa con efecto metálico</li> <li>Resistente a la intemperie</li> <li>Altamente repelente al agua</li> <li>No contiene biocido como preservativos</li> <li>Casi libre de solvente solo 2g/L</li> </ul>
3	<p><b>Apariencia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Aspecto metálico</li> <li>Mate y alto brillo</li> </ul>

### Presentación

Cubeta de 15 Lts.

### Vida útil en almacenamiento

12 meses, si se mantiene sellado y almacenado apropiadamente.

### Almacenamiento

Proteger el producto contra el calor extremo [90 °F, 32 °C), el congelamiento y la luz solar directa.

## Colores disponibles

12 referencias metalizadas.

# Sto Color Metallic

## Preparación de la superficie

**Superficies de hormigón y mampostería:** Las superficies deben estar limpias, secas, sin daños, libres de congelación y sin contaminación de materiales inhibidores de la adhesión, incluida la suciedad, la eflorescencia, el aceite de encofrado y otras materias extrañas. Es necesario remover el material suelto o dañado por medio de chorro de agua, chorro de arena o mediante cepillado mecánico con cepillo de alambre, y reparar el área. Evite la aplicación del producto en superficies irregulares.

Repare las superficies, parchee o nivele las superficies de acuerdo con la tolerancia y afinado permisibles por medio de materiales niveladores Sto apropiados. Consulte las normas ASTM D-4258 y ASTM D-4261 para obtener detalles completos sobre los métodos para preparar sustratos cementosos para recibir recubrimientos.

**Sistemas StoTherm® de aislamiento y acabado exterior (Exterior Insulation and Finish Systems - EIFS):** La superficie debe estar exenta de todo material que inhiba la adherencia. Sto recomienda sellar los sustratos cementosos utilizando el imprimante Sto apropiado antes de la aplicación del acabado.

### Superficies de carton y yeso:

Los paneles de yeso deben tener un debido tratamiento de juntas y sujetadores de modo que se adquiera un terminado Nivel 5. Consulte la literatura del fabricante de los paneles de yeso y la guía ASTM C-840. Las superficies debe estar libre de cualquier agente inhibidor de adhesión.

**Sto recomienda preparar los sustratos cementosos utilizando el imprimante Sto apropiado antes de la aplicación del acabado.**

**Proteger la superficie a la cual se le va a aplicar el STO Color Metallic de la luz directa del sol durante la aplicación.**

## Mezclado

Mezcle con una paleta limpia a prueba de corrosión y con un taladro eléctrico.

## Aplicación

Los revestimientos StoCoat Metallic pueden ser aplicados con rociador, rodillo o brocha sobre la mayoría de las superficies interiores y exteriores, adecuadamente preparadas, que puedan pintarse, las cuales incluyen concreto, mampostería, superficies pintadas anteriormente, acabados texturizados, superficies a base de yeso, techos, molduras, columnas, recubrimientos de paredes que puedan pintarse, muebles y puertas. Se requiere de un mínimo de dos capas de 3 milímetros de pulgada de película húmeda para la mayoría de colores.

**Rociador:** Este tipo de aplicación es la más recomendada para obtener la mayor apariencia metálica. En caso de requerir adelgazamiento se pueden agregar hasta 72 onzas de agua por 5 gp (o 16 onzas de líquido por galón). Adelgace con cuidado, ya que el sobre adelgazamiento del revestimiento resultará en la pérdida y reducción de la apariencia deseada. Utilice una pistola HVLP o un aerógrafo tradicional con el suministro de líquido y aire mediante cámara de presión y compresor. La presión de aire de la pistola HVLP debe ser de 30 psi aproximadamente, con una mayor presión en el tanque, aproximadamente 60 psi. Ejemplos: Binks-Mach 1 HVLP, con ajuste de 94 boquillas (diámetro del control de fluido de 0.55 o 1.4mm y una boquilla de aire de 90P). Los ajustes para este equipo son los siguientes: Presión de líquido – 25 psi y presión de aire – 45 psi. Binks 2001 Convencional, con ajuste de boquilla 66SS (diámetro del control de fluido de 0.70 o 1.8 y una boquilla de aire de 66SD). Los ajustes para este equipo son los siguientes: Presión de líquido – 30 psi y presión de aire – 60 psi.

Al aplicar por rociador utilice un respirador aprobado NIOS. Asegure una ventilación adecuada. Nota: No utilice los "compresores de aire" tipo turbina para la pistola HVLP y no utilice sistemas rociadores sin aire.

**Cinta** –Al asegurar las superficies previamente pintadas con revestimiento StoCoat Metallic utilice una cinta de baja pegajosidad y alta calidad. Al aplicar el revestimiento sobre áreas aseguradas con cinta, tenga en cuenta que la pintura StoCoat Metallic se estira al retirar la cinta. STO recomienda utilizar una cuchilla para cortar a lo largo del borde de la cinta para evitar el desprendimiento de StoCoat Metallic del sustrato.

**Rodillo:** Al aplicar con rodillo se deben aplicar varias capas para asegurar el color y la solidez de la película. Para evitar tener que "remojar" en las aplicaciones siguientes cada capa debe dejarse secar por completo. Utilice un rodillo sintético de mecha de 1/2" de alta calidad. Para obtener los mejores resultados Sto recomienda el uso de StoMetallic Extender for Rolling (81201) para aplicar los revestimientos StoCoat Metallic. El Extender Rollos aumenta el tiempo de apertura del producto y ayuda a reducir las marcas del rodillo. Se debe agregar 16 oz. por galón de StoMetallic Extender for Rolling a 1 galón de StoCoat Metallic, o 75 oz por 5 GP.

Con el rodillo cargado de StoCoat Metallic aplique una capa uniforme al área de trabajo. Mientras la superficie aún está húmeda elimine el exceso de la superficie mediante una ligera presión con el rodillo en una sola dirección. Permita que la superficie se seque por completo antes de aplicar otra capa. Siempre mantenga los bordes húmedos y trabaje áreas pequeñas, de esquina a esquina, o quiebres arquitectónicos naturales.

**Brocha:** Utilice una brocha de alta calidad recomendada para pinturas semi-brillantes a base de agua.

### Curado y secado

El tiempo entre aplicaciones es aproximadamente de 1/2 hora. El tiempo de seco al tacto de aproximadamente una hora. (El tiempo de secado se tomó con una temperatura de 70°F y una HR del 50%). Nota: a menor temperatura y/o mayor humedad el tiempo de secado y curado aumentará) El uso de StoCoat Extender for Rolling aumentará significativamente el tiempo de secado.

### Limpieza

Inmediatamente después del uso, limpie con agua las herramientas y el equipo. El material seco sólo se puede eliminarse mecánicamente.

## Sto Color Metallic

### Aplicación sobre EIFS STO Therm

En esta sección se presenta una descripción general de los pasos necesarios para crear un panel metálico utilizando StoCoat Metallic sobre un sistema Sto Therm EIFS. Para verificar la aplicación y obtener la aceptación del propietario/arquitecto o autoridad competente debe presentarse un modelo a escala completa.

#### Opción 1: StoCoat Metallic sobre un acabado texturizado

1. Instale el StoTherm EIFS completo, incluyendo el acabado texturizado deseado (Opción de máxima reflectancia) El acabado debe ser del mismo color que el StoCoat Metallic a utilizar.

2. Aplique dos capas como mínimo (3 milímetros de pulgada de película húmeda por capa) del revestimiento StoCoat Metallic sobre el acabado. El tiempo entre aplicaciones es de aproximadamente media hora bajo condiciones climáticas favorables (21° C y HR del 50%)

3. Aplique dos capas delgadas de sellador transparente (3 milímetros de pulgada de película húmeda por capa) para aplicaciones en exteriores e interiores. Los selladores transparentes aprobados por Sto incluyen Sto Clear Coat Sealer (80512), StoMetallic Clear Coat Sealer Satin (81202), y StoMetallic Clear Coat Sealer Semi-gloss (81200). Consulte las fichas técnicas de estos productos para instrucciones de aplicación.

Nota: En caso de aplicar StoCoat Metallic sobre una superficie o acabado existente (no una construcción nueva) se requiere aplicar Sto Primer Smooth (80804) tinturado en el color deseado.

#### Opción 2: Apariencia de panel metálico –Liso y ultra Liso con reflectancia moderada a baja.

Nota: Se requiere de un aplicador experto para duplicar un panel metálico liso. Este proceso puede implicar un incremento en el costo de instalación, debido a la mano de obra adicional.

Pasos para aplicación: El Técnico de Sto siguió estos pasos para lograr una superficie lisa. Un modelo a escala completo debe construirse para determinar si estos pasos pueden ser modificados para lograr la apariencia deseada por la autoridad competente.

1. Aplique la capa de base EIFS y la malla sobre la EPS exactamente de la misma manera como lo haría para un StoTherm EIFS estándar. Asegúrese que la malla está totalmente embebida y no es visible.

2. Aplique una capa de StoLit Milano (81341) con una paleta y deje secar. Lije donde se requiera con un papel de lija #80 o #100. Repita la aplicación de StoLit Milano cuantas veces sea necesario para lograr el liso deseado.

3. Aplique Sto Jumbosil como imprimante en aerosol o con rodillo en el color adecuado sobre el StoLit Milano. El Sto Jumbosil luego puede ser lijado (con papel de lija de #100) para obtener la apariencia más lisa posible.

4. Aplique al menos dos capas delgadas (3 milímetros de pulgada de película húmeda) del revestimiento StoCoat Metallic con rociador sobre la superficie preparada. El tiempo entre aplicaciones es de aproximadamente media hora bajo condiciones climáticas favorables (70° F y HR del 50%).

5. Aplique al menos dos capas delgadas (3 milímetros de pulgada de película húmeda) de sellador transparente para aplicaciones exteriores e interiores. Los selladores transparentes aprobados por Sto incluyen Sto Clear Coat Sealer (80512), StoMetallic Clear Coat Sealer Satin (81202), y StoMetallic Clear Coat Sealer Semi-gloss (81200). Consulte las fichas técnicas de estos productos para instrucciones de aplicación.

# Sto Color Metallic

## Limitaciones

- Proteja el producto instalado contra los efectos de la lluvia, de las temperaturas de congelamiento y humedad elevada continua hasta que esté completamente seco.
- Ambientes frescos, condiciones húmedas pueden retardar los procesos de secado y requerirán mayores tiempo de protección.
- Use Sto Color Metallic sólo cuando la superficie y la temperatura ambiente sean mayores de 58°F (14°C) y por debajo de 85°F (29°C) durante la aplicación y el período de secado.
- Para los sistemas de acabado y aislamiento exterior (EIFS), seleccione colores con un valor de luminosidad mínimo de 20.
- No aplique bajo la luz directa del sol.
- No aplique sobre sellantes de junta y no aplique el sellante sobre el STO Color Metallic.
- Aplique de manera continua, trabajando desde un borde húmedo.
- Los tamaños de los paneles deben limitarse a 1.5 x 1.5 metros para minimizar los efectos de las variaciones al sustrato, lo cual puede comprometer la estética. Determine las dimensiones de los paneles con base en un modelo a escala completa aprobado por el propietario/arquitecto o autoridad competente.
- No utilice en áreas horizontales expuestas a la intemperie, inclinaciones bajas o superficies debajo del nivel del piso o en superficies sujetas a inmersión o encharcamiento.
- Superficies inclinadas: Consulte detalles Sto.
- Pequeñas variaciones pueden presentarse entre lote y lote (Consulte el No. lote en la caneca). Evite instalar lotes diferentes lado a lado.

- La apariencia final es afectada por la técnica de aplicación, las condiciones de la superficie, las condiciones de secado, y la luz. Instale un área de prueba bajo condiciones de uso reales para asegurar los resultados deseados.
- Duplicar un panel de metal liso requiere de un aplicador experto. Este proceso puede implicar un costo de instalación significativamente mayor al de un acabado texturizado estándar, debido a la mano de obra adicional.
- Algunos colores pueden no ser aptos para aplicación EIFS de acuerdo con el VRL (Valor de reflectancia de luz, La recomendación de Sto es >20). Los colores personalizados también deben ser verificados para asegurar el cumplimiento con los límites VRL.

## Salud y seguridad

### Precauciones de salud

El producto es de base acuosa. Al igual que con cualquier producto químico para construcción, tenga cuidado al manipular el producto.

### Precauciones de seguridad

Use ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes protectores. Qúitese la ropa contaminada inmediatamente.

### Primeros auxilios

#### CONTACTO CON LA PIEL:

Lávese el área afectada cuidadosamente con agua y jabón. CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuáguese inmediatamente con agua por 10 a 15 minutos y llame al médico.

#### PROBLEMAS RESPIRATORIOS:

Traslade inmediatamente a la persona afectada a un sitio con aire fresco y llame al médico. HIGIENE: Lávese inmediatamente las manos después del uso. Lave la ropa antes de volverla a usar.

### Derrames

Recoja los derrames con material absorbente adecuado, tal como trapos de algodón.

### Eliminación

Elimine el material de acuerdo con los reglamentos locales, estatales o federales.

### Advertencia

MANTENGA CERRADO EL ENVASE DEL PRODUCTO CUANDO NO ESTÉ EN USO. MANTENGA EL PRODUCTO FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO SE DEBE INGERIR. PARA USO INDUSTRIAL ÚNICAMENTE. Si desea obtener más información sobre salud y seguridad, consulte la Hoja de Datos de Seguridad del Material en [www.stocorp.com](http://www.stocorp.com).

**GARANTÍA LIMITADA** Este producto está cubierto por una garantía escrita limitada cuyo texto se puede obtener sin cargo alguno de Sto Corp.

Consulte las especificaciones de Sto para obtener la información completa sobre el uso y manejo correcto de este producto.

### Sto Corp.

3800 Camp Creek Parkway  
Building 1400, Suite 120  
Atlanta, GA 30331

Tel: 404-346-3666  
Toll Free: 1-800-221-2397  
Fax: 404 346-3119

[www.stocorp.com](http://www.stocorp.com)

### 00319-008

Revisión: 03  
Fecha: 07/2016

### Atención

Este producto está previsto para uso por contratistas profesionales calificados, no por el consumidor, como un componente de un conjunto de construcción más grande según lo especifique un profesional del diseño calificado, un contratista general o constructor. Este debe instalarse de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto. Sto Corp. niega y no asume ninguna responsabilidad por inspecciones en el sitio, por la aplicación incorrecta de sus productos, o por personas o entidades no calificadas, o como parte de un edificio diseñado o construido incorrectamente, por el inoperancia de los componentes o conjuntos de construcción adyacentes o por otras actividades de construcción fuera del control de Sto. El uso indebido de este producto o su uso como parte de un conjunto o edificio más grande diseñado o construido incorrectamente, puede resultar en daños graves a este producto y la estructura del edificio o sus componentes. **STO CORP DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN Y SEAN ACEPTADAS POR LOS PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO LOS CUALES ESTÁN SUJETOS A CAMBIOS PERIÓDICAMENTE.** Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras especificaciones y garantías, consulte la página de internet de Sto Corp. [www.stocorp.com](http://www.stocorp.com)