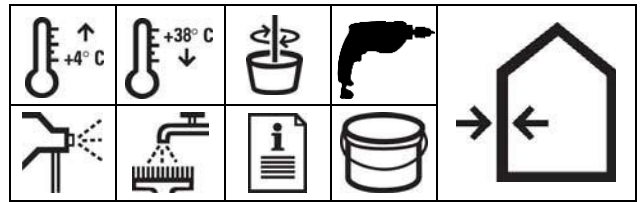


# Variaciones de Color en capa de acabado texturizado (StoTherm EIFS)

Sto Profinish - Sto Essence DPR Finish - Stolit® Finishes



## Análisis de causa INFORME

Todos los revestimientos que incorporan color, tienen riesgo de variación de colores entre partidas y de ser afectados por los rayos UV, por ello analizaremos los factores que pueden provocar problemas de color y las soluciones recomendadas, al enfrentarnos a dichos problemas, de modo de conseguir los mejores resultados posibles.

Factores que pueden provocar problemas de color:

**1.- Uso de diferentes partidas en un mismo sector:** Es común que se produzcan fallas en el color, por no verificar las partidas de producto, antes de aplicar sobre el muro preparado para recibir la terminación. Mientras mayor sea el área, del muro a aplicar terminación, mayor será el riesgo de obtener, indeseables, fallas de color, si se cuenta con producto de diversas partidas, se recomienda mezclar el producto en tambor perfectamente limpio de mayor volumen a los envases originales, antes de aplicar. Mientras mayor sea el volumen mezclado, mayor será la homogeneidad de color obtenido.

**2.- Fallas de aplicación:** Todos los productos de terminación requieren de mano de obra calificada para ser aplicados correctamente, de modo de disminuir el riesgo de falla.

**2.1.- Mala terminación por uso de llana:** Por tratarse de revestimientos texturizados, la calidad de terminación responde a un buen manejo y calidad de las herramientas de aplicación, la aplicación más común de nuestros revestimientos texturizados, corresponde a cargar con llana de acero inoxidable e inmediato platachado con platacho acrílico (Flotador) en forma circular o de ocho ("8"), si existe descoordinación, falta de continuidad en el proceso o inexperiencia por parte de los aplicadores, se pueden generar bultos o "remolinos", que pueden observarse como problemas de color desde distancia, esto no corresponde a una falla de color, sino a una diferencia de apreciación del mismo, debido a sombras diferentes generadas por diferencias de texturas por aplicación inadecuada.

**2.2.- Mala terminación por uso de Pistola de Aplicación:** La falta de experiencia del aplicador es la mayor causal de problemas en esta situación. Siempre, antes de aplicar el producto en el muro de sustrato preparado para recibirlo, el aplicador debe realizar una muestra con un mínimo de 4 m<sup>2</sup> para asegurar la estandarización de la metodología a aplicar en la obra. En este caso, siempre, se debe aplicar un aparejo de fondo (Sto Primer Smooth u otro, consulte a Sto) con el mismo color del revestimiento texturizado, para conseguir una mejor calidad de la terminación y evitar que el color del sustrato pueda afectar la apreciación del revestimiento texturizado.

IMPORTANTE: verifique que la distancia del andamiaje no entorpezca la aplicación con pistola.

**2.3.- Juntas Frías:** Otra falla común que, no siendo falla de color, se puede percibir como problema de color, corresponde a Juntas frías, que son juntas inapropiadas de producto debido a descoordinación o falta de continuidad al momento de la aplicación del producto, siempre se debe contar con la cantidad de personal, andamiaje y producto listo para una aplicación continua de arista a arista o corte a corte de paño ("pañó completo"), de modo que no se generen cortes de mala estética en la fachada. Se debe evaluar la amplitud del sector y los recursos con los que se cuenta para abordarlo, antes de comenzar la aplicación.

**3.- Efecto del Clima durante la aplicación:** Lea íntegramente la ficha técnica de cada producto de terminación de Sto, antes de llevar a cabo la aplicación. El clima puede convertirse en un elemento determinante, si la superficie de trabajo no es protegida adecuadamente.

**3.1.- Efecto del sol directo:** El sol puede representar una amenaza, debido a que no sólo puede perjudicar los tonos del producto pigmentado por efecto de los rayos UV, sino que eleva la temperatura del sustrato por sobre el rango aceptado por el producto. Se recomienda la implementación de mallas de generación de sombra y chequeo de temperatura de la superficie.

*Recubrimientos acrílicos texturizados para muros interiores y exteriores listo para usarse como acabado protector y decorativo en superficies de concreto, aplanados de mortero, revestimientos de estuco, incluido el sistema aislante StoTherm Essence NExT<sup>TM</sup>.*

### ¿Problema de color?

*La comparación de colores siempre debe hacerse en productos totalmente secos a temperatura ambiente, idealmente luego de 24 hrs. no se debe comparar colores húmedos, ni recién aplicados con otro aplicado desde hace un mes antes.*

*Descartado lo anterior y sospecha de problema de color de aviso inmediato a su vendedor Sto y detenga la aplicación del producto.*

### Rendimiento

*Las coberturas pueden variar dependiendo de las técnicas de aplicación y las condiciones de la superficie.*

### Importante

*Los problemas descritos en 2.- Fallas de aplicación y 4.- Efecto del sol rasante, no son problemas de color y no se resuelven con la Medida Correctiva planteada al final del presente documento. Consulte a Área Técnica de Sto.*

**Vida útil en almacenamiento** *La mayoría de los Productos Sto tienen una duración de 12 meses, si se mantiene sellado y almacenado apropiadamente.*

### Almacenamiento

*Proteja los productos contra el calor extremo, el congelamiento y la luz solar directa. Lea cuidadosamente la ficha técnica de cada producto. Un mal almacenamiento puede afectar la calidad de los productos y entre ello el Color.*

Sto Chile Ltda  
Av. José Miguel Infante Sur  
N°8456 – Parque El Montijo  
Renca  
Santiago, Chile

Tel: (56-2)2386 2569

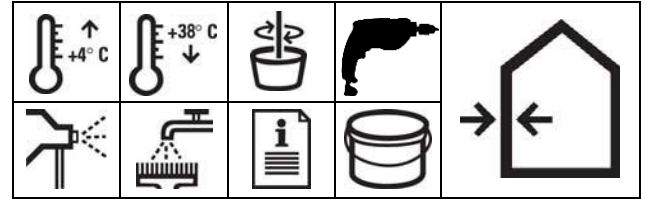
[www.stochile.com](http://www.stochile.com)

BTAT151130  
Número de Revisión: 03  
Fecha: 10/2021  
Documento válido solo  
en Chile.

### Atención

Este producto está destinado 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 de diseño calificado, contratista general o constructor. Éste debe instalarse de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto, Sto Chile Ltda. niega toda responsabilidad y no asume responsabilidad alguna 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 la inoperancia de componentes o conjuntos de construcción adyacentes, o por otras actividades de construcción fuera del control de Sto. El uso indebido de este producto o el uso como parte de un conjunto o edificio más grande diseñado o construido incorrectamente puede resultar en daños graves a este producto y a la estructura del edificio o sus componentes. STO CHILE. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN A, Y SEAN ACEPTADAS POR, PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO QUE ESTÁN PERIÓDICAMENTE SUJETOS A CAMBIOS. Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras le sugerimos visitar el sitio web de Sto Chile en, [www.stochile.com](http://www.stochile.com)

# Variaciones de Color en capa de acabado texturizado (StoTherm EIFS)



Sto Profinish - Sto Essence DPR Finish - Stolit® Finishes

## Análisis de causa

El sol directo, puede afectar en mayor o menor grado dependiendo el color utilizado, color que tiene directa relación con la cantidad y el tipo de pigmento utilizado para generarlo, las fallas van desde manchas aleatorias, hasta radiografías completas de cualquier elemento que genere sombra sobre la superficie, como el caso típico de "andamios marcados".

**3.2.- Efecto de la lluvia:** La lluvia es un enemigo implacable para la aplicación de sistemas StoTherm EIFS y para cualquier terminación exterior, por ello se debe evitar los efectos de ella bajo toda circunstancia. Lea el Boletín Técnico **BTAT150812FM**, si no lo tiene en su poder, solicítelo a Sto.

**3.2.- Efecto de la Niebla:** Dependiendo la densidad, sus efectos pueden ser exactamente los mismos que los provocados por la lluvia.

**4.- Efecto del sol rasante:** Cuando en cierto horario del día, el sol da de canto o de modo rasante en una fachada, cualquier error en la nivelación de la superficie, es ampliamente exagerada, de modo tal que se debe descartar superficies irregulares antes de aludir problemas de color o bien, realizar la inspección a distintas horas del día, para evitar considerar un efecto de sol rasante como problema de color.

**5.- Efecto de color debido al sustrato:** Siempre que una terminación se aplica sobre un sustrato, esta tiene un comportamiento específico para ese sustrato, por lo que, si una misma terminación se aplica sobre sustratos diferentes, puede presentar distinto tipo de comportamiento y esto puede afectar la percepción del color. Siempre utilice un imprimante Sto para homogenizar el color de distintos sustratos.

**6.- Precauciones para construcción en altura:** Debido a los avances graduales en función de avances por niveles, suele ser complejo llevar un control adecuado del número de lote del producto aplicado en una misma fachada, por ello se sugiere llevar un registro detallado por eje asociado al número de lote, para evitar diferencias de color en una extensión alta y prolongada, para asegurar una continuidad del color, se puede aplicar una pequeña cantidad de producto húmedo sobre otro aplicado anteriormente, no sin antes lavar la zona. Nótese que, mientras más tiempo haya pasado un producto aplicado expuesto a la intemperie, mayor va a ser su desgaste por efectos de rayos UV y mayor la acumulación de suciedad sobre este, por ello se recomienda llevar a cabo la aplicación de cualquier terminación de fachada lo más cercano posible a la fecha de entrega de la obra. Para generar un mejor control de los números de lote y mayor continuidad en la aplicación.

## Medida correctiva

Si el problema de color es demostrado, la alternativa más simple y efectiva es aplicar un Sto Primer Smooth de Terminación u otra terminación con color Sto, como StoCoat Lotusan (producto altamente hidrofóbico), con el mismo color de la terminación texturizada. Ante colores complejos, oscuros o fuertes, consulte a laboratorio de Sto por intermedio de su vendedor, la factibilidad de lograr el mismo color del revestimiento texturizado con una terminación sin agregados, debido a que no siempre se puede lograr un color debido a la alta concentración de líquido en una terminación lisa. Aplique tantas manos como sea necesario, cada capa adicional, disminuirá la rugosidad del texturizado, pudiendo modificar, también, la percepción del color.

Para evitar degradación del color por efecto de los rayos UV, consulte a su vendedor Sto por el producto Sto ClearCoat Sealer, que entrega una capa transparente que permite una prolongación de la duración del color, debido a su alta tecnología de filtro UV. Este producto a su vez mejora el comportamiento hidrorrepelente de la terminación, evitando también el efecto transitorio de la percepción del color entre una terminación mojada y una seca.

## Salud y seguridad

### Precauciones de salud

Los productos Sto son de base acuosa. Al igual que con cualquier producto químico para construcción, tenga cuidado durante el manejo del mismo.

### Precauciones de seguridad

Use ventilación adecuada. Se recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes protectores. Consulte la ficha técnica de cada producto.

### Primeros auxilios

**CONTACTO CON LA PIEL:** Lávese cuidadosamente con agua y jabón el área afectada.  
**CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuáguese inmediatamente con agua durante 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 tales como trapos de algodón.

### Eliminación

Elimine el material de acuerdo con las reglamentaciones locales, estatales o federales.

### Advertencia

**MANTENGA CERRADOS LOS ENVASES DE PRODUCTO CUANDO NO ESTÉN EN USO. MANTENGA PRODUCTOS LEJOS DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. NO SE DEBEN INGERIR. PARA USO INDUSTRIAL ÚNICAMENTE.** Si desea obtener más detalles de la información sobre la salud y la seguridad consulte la Hoja de Datos de Seguridad de cada Material.

### Garantía Limitada

**LOS PRODUCTOS STO ESTÁN SUJETOS A GARANTÍA ESCRITA Y LIMITADA CUYO TEXTO SE PUEDE OBTENER SIN CARGO ALGUNO EN: Sto Chile Ltda. Av. José Miguel Infante Sur N°8456 – Parque El Montijo Rencá Santiago, Chile - Tel: (56-2)2386 2569**

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

**Sto Chile Ltda**  
 Av. José Miguel Infante Sur  
 N°8456 – Parque El Montijo  
 Rencá  
 Santiago, Chile

Tel: (56-2)2386 2569

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

**BTAT151130**  
 Número de Revisión: 03  
 Fecha: 10/2021  
 Documento válido solo en Chile.

## Atención

Este producto está destinado 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 de diseño calificado, contratista general o constructor. Este debe instalarse de acuerdo con dichas especificaciones y con las instrucciones de Sto. Sto Chile Ltda. niega toda responsabilidad y no asume responsabilidad alguna 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 la inoperancia de componentes o conjuntos de construcción adyacentes, o por otras actividades de construcción fuera del control de Sto. El uso indebido de este producto o el uso como parte de un conjunto o edificio más grande diseñado o construido incorrectamente puede resultar en daños graves a este producto y a la estructura del edificio o sus componentes. STO CHILE. DENIEGA TODA GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA SALVO LAS GARANTÍAS LIMITADAS Y EXPLÍCITAS POR ESCRITO QUE SE OTORGUEN A, Y SEAN ACEPTADAS POR, PROPIETARIOS DE EDIFICIOS DE CONFORMIDAD CON LOS PROGRAMAS DE GARANTÍAS DE STO QUE ESTÁN PERIÓDICAMENTE SUJETOS A CAMBIOS. Para obtener la información más completa y actualizada sobre la correcta aplicación, limpieza, mezclado y otras le sugerimos visitar el sitio web de Sto Chile en, [www.stochile.com](http://www.stochile.com)