

# Revestimientos pulverizados IFS para aplicaciones arquitectónicas

Guía de aplicación de revestimientos pulverizados para aplicaciones arquitectónicas



## Índice

Productos IFS	pág. 3
IFS y AAMA	pág. 5
Colores y efectos	pág. 7
Aplicación, fabricación y armado	pág. 10-12
Sostenibilidad	pág. 13
Aplicaciones	pág. 14
Resumen	pág. 14



## Presentamos la gama arquitectónica de revestimientos IFS

Nos complace presentar nuestra gama de revestimientos pulverizados arquitectónicos de primer nivel IFS. Con amplios antecedentes y años de dedicación a la innovación y el desarrollo de productos, los revestimientos arquitectónicos IFS brindan a los arquitectos, diseñadores, contratistas y aplicadores una amplia selección de revestimientos duraderos en una amplia selección de colores.

En las siguientes páginas trataremos temas importantes sobre las especificaciones de revestimientos pulverizados arquitectónicos. Para obtener más información comuníquese con el representante de IFS.

---



## Productos IFS

---

Los productos arquitectónicos IFS están concebidos para cumplir todos los requisitos de durabilidad en el campo de la arquitectura. Se trate de una simple especificación AAMA 2603 o las altas exigencias de AAMA 2605, nuestros revestimientos aplicados en fábrica superarán todas las especificaciones impuestas.

### IFS 500FP

IFS 500FP es un revestimiento pulverizado de fluorpolímero de suprema calidad y tecnología. Concebido para responder a las más altas especificaciones arquitectónicas para exteriores, el IFS 500FP brinda máximo nivel de protección sin comprometer la estética. IFS 500FP es ideal para aplicaciones residenciales, comerciales y monumentos de alto valor y dará excelentes resultados al margen de la altura del edificio y las condiciones de servicio. IFS 500FP se formula a pedido y tiene amplios antecedentes de excelencia de resultados, equivalente a los revestimientos líquidos de PVDF.

IFS 500FP:

- Es un sistema de fluorpolímero PVF3 al 100%
- Cumple y supera las normas AAMA 2605
- Es apto para uso arquitectónico en exteriores, cuando los resultados son esenciales
- Viene en un amplio rango de colores y efectos
- Tiene una excelente garantía\*



### **IFS 400SD**

El IFS 400SD es el revestimiento pulverizado ideal de media gama para uso residencial y comercial.

El IFS 400SD es un poliéster de gran duración que protección y aporta decoración de primer nivel a todo proyecto. El stock de IFS 400SD es limitado y puede formularse a pedido especial.

IFS 400SD:

- Es un revestimiento pulverizado de poliéster de gran duración
- Cumple y supera las normas AAMA 2604
- Es apto para exteriores en todo proyecto de arquitectura
- Viene en un amplio rango de colores y efectos
- Viene en una amplio rango de colores y brillo con garantía\*

### **IFS 300SP**

El IFS 300SP brinda flexibilidad para aplicaciones arquitectónicas en exteriores e interiores. Este revestimiento pulverizado de duración normal viene en un amplio rango de colores y efectos, y es apto para aplicaciones residenciales, interiores comerciales y monumentos. El IFS 300SP es una excelente opción cuando la garantía no es prioritaria.

IFS 300SP:

- Es un revestimiento pulverizado de poliéster de duración estándar
- Cumple las normas AAMA 2603
- Está concebido para aplicaciones residenciales y ciertas aplicaciones comerciales
- Viene en más de 240 colores y efectos en stock, y también se formulan colores especiales

\*Cuando es aplicado por un Aplicador Certificado en superficie de aluminio.



## IFS y AAMA

Desde 1936, la Asociación Estadounidense de Fabricantes Arquitectónicos (AAMA) se considera la entidad normativa de revestimientos (líquidos y pulverizados) arquitectónicos de aluminio.

AAMA genera los requisitos que deben cumplir los fabricantes de revestimientos y define las pruebas que deben pasar todos los revestimientos pigmentados de aluminio. Al mencionar una norma AAMA queda claro el nivel de resultados que debe alcanzar un revestimiento.

### Hay tres especificaciones AAMA que son fundamentales:

- AAMA 2603
- AAMA 2604
- AAMA 2605

Cada especificación AAMA implica pruebas de resistencia química, mecánica y a la intemperie para determinar las propiedades y el aspecto de la capa de revestimiento. Véase en la tabla a continuación las pruebas principales.

Pruebas	AAMA 2603	AAMA 2604	AAMA 2605	
<b>Pruebas químicas</b>	Resistencia al ácido muriático	Sin ampollas ni cambios visibles	Sin ampollas ni cambios visibles	Sin ampollas ni cambios visibles
	Resistencia al golpe intermitente	Sin pérdida de adhesión de la capa ni cambios visibles	Sin pérdida de adhesión de la capa ni cambios visibles	Sin pérdida de adhesión de la capa ni cambios visibles
	Resistencia al ácido nítrico	No corresponde	Delta E de cambio de color <5	Delta E de cambio de color <5
	Resistencia a detergentes	Sin pérdida de adhesión	Sin pérdida de adhesión	Sin pérdida de adhesión
	Resistencia a agentes limpiadores	No corresponde	Sin ampollas ni cambios de aspecto	Sin ampollas ni cambios de aspecto
<b>Impermeabilización</b>	Resistencia a la humedad	1500 horas. Formación de ampollas de tamaño 8	3000 horas. Formación de ampollas de tamaño 8	4000 horas. Formación de ampollas de tamaño 8
	Resistencia al rocío salino	1500 horas. 1-2mm de plegado, formación de ampollas de tamaño 8	3000 horas. 1-2mm de plegado, formación de ampollas de tamaño 8	Ciclos de 4000 horas. o 2000 horas, agresivo. 1-2 mm de plegado, formación de ampollas de tamaño 8
	Resistencia a la erosión	No corresponde	10% máximo de pérdida	10% máximo de pérdida
<b>Exposición a rayos UV</b>	Exposición a 45° en Florida	1 año	5 años	10 años
	Retención de color	“cambio leve”	< Delta E 5	< Delta E 5
	Retención de brillo	“cambio leve”	30% mínimo	50 mínimo 5
	Resistencia a la pulverización superficial	No corresponde	Calificación no superior a 8	Calificación no superior a 8





Los revestimientos arquitectónicos IFS cumplen y superan los requisitos de todas las normas AAMA, pero es la resistencia a la intemperie la que diferencia nuestros productos. En la siguiente tabla se exponen los requisitos de resistencia a la intemperie de AAMA y la correspondencia de los revestimientos arquitectónicos IFS.

	AAMA 2603	AAMA 2604	AAMA 2605
<b>Productos IFS</b>	<b>IFS 300SP</b>	<b>IFS 400SD</b>	<b>IFS 500FP</b>
AAMA - cantidad de años a la intemperie	1	5	10
AAMA - retención de color	“leve descoloración”	Delta E<5	Delta E<5
AAMA - retención de brillo	“leve descoloración”	Retención mínima del 30%	Retención mínima del 50%
Garantía disponibles*	Sin garantía	Garantía de 5 o 10 años*	Garantía de 20 años*

\*Cuando es aplicado por un Aplicador Certificado en superficie de aluminio.

Los detalles completos de estas y otras normas pueden encontrarse en [www.aamanet.org/](http://www.aamanet.org/)



## Colores y efectos

Sabemos que no es fácil elegir el color para su diseño o proyecto. Por eso ofrecemos una enorme selección de colores arquitectónicos y efectos metálicos, además de nuestro asesoramiento para crear rápidamente el color que usted necesita.

### Colores arquitectónicos estándar

Hay ciertos tonos que pueden asociarse inmediatamente a un diseño arquitectónico: bronce, plata, grises, negros, blancos, marfil y marrones. Estos tonos y otros están incluidos en el rango de colores arquitectónicos de los revestimientos IFS.

### Servicios de generación de colores especiales

Si usted tiene un tono determinado o el color de su revestimiento debe hacer juego con otra estructura, háganos saber. Analizaremos rápidamente el tono que usted necesita utilizando tecnología avanzada y crearemos un panel con dicho tono para someterlo a su aprobación.

### Creación de colores especiales

¿No hay una muestra del color que usted necesita? Háganos saber. Trabajamos regularmente con arquitectos y diseñadores para crear el color exacto que necesitan. Nuestro punto de partida será un tono RAL y luego podemos cambiarlo, agregar más rojo, más azul o lo que usted necesite para lograr el tono exacto para su proyecto. También podemos cambiar el brillo, agregar efectos metálicos o texturas.



### **Nivel de brillo**

Desde un tono mate hasta uno de alto brillo, podemos manejar el aspecto de su revestimiento. Sea un negro mate o un verde brillante, simplemente háganos saber lo que necesita.

### **Metálicos**

Los tonos metálicos se han convertido en la preferencia en el mundo de la arquitectura. Es fácil agregar un efecto metálico que responda a su diseño. Podemos agregar escamas metálicas a cualquier color para lograr el efecto que usted desea.

### **Texturas**

Los colores lisos no siempre son lo indicado. Ofrecemos una amplia gama de texturas que agregan dimensión y estética especial al revestimiento.

Con cualquier revestimiento, pulverizado o líquido, hay limitaciones sobre los resultados de duración que puedan obtenerse en aplicaciones exteriores. Simplemente, no hay pigmentos de ciertos tonos (por ejemplo, amarillo brillante) que puedan ofrecer la durabilidad exigida por las especificaciones. Igualmente, no todos los brillos o efectos metalizados pueden lograrse bajo las normas AAMA 2605. Aún así, hay un amplio rango de colores y efectos que cumplen con los requisitos de durabilidad para exteriores impuestos por las normas AAMA 2605. Obtenga información con el asesor de aplicaciones arquitectónicas de IFS.



## Aplicación, fabricación y armado

### Aplicadores certificados

Una vez determinado el producto y el color adecuado, el proyecto queda en manos del fabricante y el aplicador. La utilización de un Aplicador certificado de revestimientos IFS asegurará la calidad final de su proyecto. Nuestros Aplicadores certificados han invertido mucho en la calidad de sus servicios y deben demostrar siempre su capacidad de cumplir con las más altas normas de pretratamiento, revestimiento y cumplimiento de condiciones de normas internacionales.

El pretratamiento es fundamental en el proceso de revestimiento, al igual que la aplicación y el curado. Para que el revestimiento brinde máxima protección y valor estético, el aluminio debe estar limpio y preparado, el polvo debe aplicarse según las recomendaciones de IFS y el metal revestido debe probarse antes de ser entregado. El uso de un Aplicador certificado de IFS asegura que este proceso se realice bajo las más altas normas de calidad. Hable con un representante de IFS para encontrar un Aplicador certificado cerca de su proyecto. Lo ayudaremos con agrado.

### Consideraciones de fabricación e instalación

Los revestimientos pulverizados de IFS son aptos para ventanas, puertas, cortinas, frentes, barandas y otras aplicaciones.

Todos los revestimientos pulverizados IFS de uso arquitectónico son aptos para aplicación después del corte, biselado y uniones. Hacer orificios de drenaje es aceptable siempre y cuando no se deforme el metal. En general, los bordes no terminados no causarán problemas en condiciones moderadas de uso. Para brindar mayor protección en condiciones moderadas y agresivas de servicio, el metal debe tratarse con una solución de cromo, un sellante de uniones o método similar antes del armado final e instalación.



## Aplicación, fabricación y armado

### Plegado

En general, cuanto más alta la resistencia del revestimiento, menor será su flexibilidad. El plegado o doblado de las superficies de aluminio con revestimiento pulverizado debe ser mínimo ya que podría agrietar el metal y la superficie tratada bajo el revestimiento. En ciertos casos, el revestimiento pulverizado podría agrietarse al doblarse y formar marcas superficiales indeseables, además del riesgo de desprendimiento. En el proceso de diseño de las partes es recomendable sugerir pruebas antes de iniciar el proceso de fabricación. Idealmente y como alternativa, el metal debería plegarse según la forma final antes del pretratamiento y de la aplicación del revestimiento pulverizado. Si bien ciertos revestimientos arquitectónicos no muestran problemas de agrietamiento después de plegarse, debe aclararse que la garantía no cubre fallas del revestimiento ni problemas de corrosión después del plegado, a menos que IFS indique lo contrario por escrito.

### Instalación

Es común la aplicación de materiales de enmascaramiento para proteger el producto instalado contra rayones o descoloramiento. Hubo casos en que un producto de alta calidad fue dañado por la exposición a materiales de construcción tales como cemento, yeso, productos químicos de limpieza y pintura. Aún así, hay que tomar precauciones para que el material de enmascaramiento no cause daño al revestimiento. Los materiales de enmascaramiento deben usarse por cortos períodos (menos de 3 meses) y adonde el material quede expuesto a la luz solar, este período debería ser aún más corto. Hay muchos tipos de materiales de enmascaramiento, por ello es conveniente probar el producto en un área pequeña antes de aplicarlo en su totalidad.

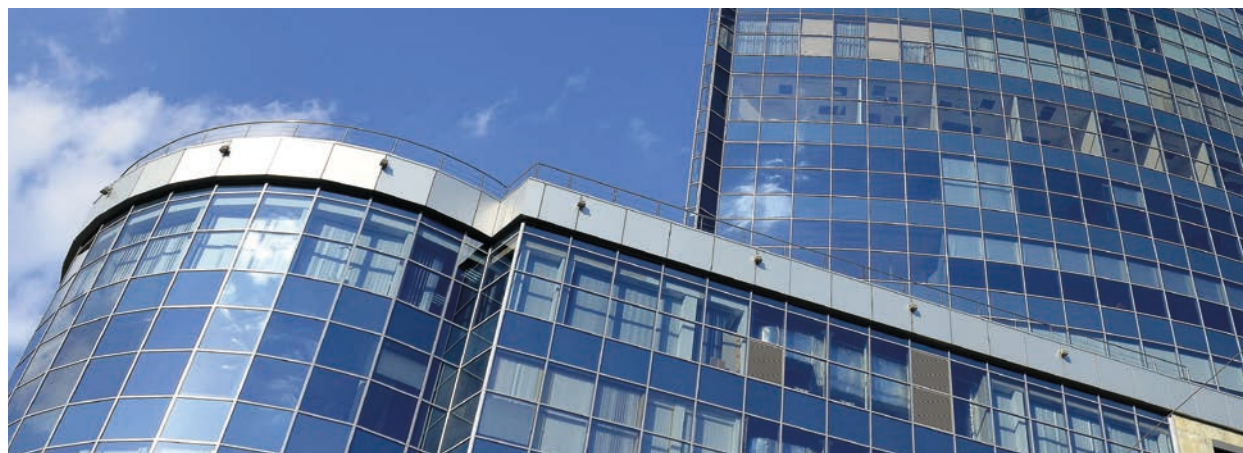
### Adhesión de sellantes

Al terminar las uniones con sellantes y adhesivos para vidrios, evitar dentro de lo posible que entren en contacto con el revestimiento. Es recomendable usar sellante neutro en todos los vidrios, ya que los sellantes curados con álcali o ácido pueden dañar el revestimiento y afectar la resistencia a la corrosión del metal. El sellante debe adherirse al revestimiento pulverizado y todo problema de adhesión debe solucionarse con el proveedor del sellante.

### Especificaciones de AAMA:

“El sellante que entre en contacto con un revestimiento orgánico debe ser compatible con el mismo y cumplir los requisitos especificados en las normas AAMA 800. No debe quedar ningún efecto perjudicial en el revestimiento orgánico, tal como manchas, separación, descoloración o pérdida de adhesión con el sustrato.

Nota: Es recomendable que el fabricante del producto final consulte con el fabricante del sellante para elegir el tipo apropiado...”



## Cuidado y mantenimiento

Los efectos de los rayos ultravioleta, la contaminación ambiental, la suciedad y el depósito de sales pueden afectar la superficie revestida a través del tiempo. Para prolongar la vida útil del revestimiento y cumplir con ciertos requisitos de la garantía debe realizarse mantenimiento regular para limpiar la acumulación de residuos.

### Como regla general:

1. Limpiar bien la superficie con una esponja mojada.
2. Usar un cepillo suave no abrasivo o un paño, y un detergente suave para eliminar polvo, sales y otros depósitos. No usar lana de acero, espátulas, líquidos abrasivos ni polvos de limpieza para limpiar los depósitos, ya que podría dañarse permanentemente la superficie.
3. Enjuagar la superficie con agua limpia. No usar agua con alta concentración de minerales. El agua de capas subterráneas (de pozo) no es recomendable para enjuagar la superficie.

La frecuencia de limpieza se determinará en base a las condiciones existentes. Si no se mantiene la superficie, el aspecto y las propiedades del revestimiento podrían verse afectadas. Nadie dejaría un automóvil a la intemperie y bajo el sol durante 10 años y esperaría que su aspecto sea siempre el mismo.



La sostenibilidad es un factor importante del diseño. Los revestimientos pulverizados IFS ayudan a incrementar la sostenibilidad comparados con otros tipos de revestimiento porque:

- **Los revestimientos IFS tienen muy baja o ninguna concentración de compuestos orgánicos volátiles (VOC)**  
Como los revestimientos pulverizados no contienen disolventes, prácticamente no hay compuestos orgánicos volátiles.
- **Los revestimientos IFS no contienen compuestos tóxicos ni sustancias peligrosas (por ejemplo, plomo)**
- **Los revestimientos IFS y el ahorro de energía**  
Los revestimientos IFS logran iguales o mejores propiedades químicas, mecánicas y de resistencia a la intemperie que los revestimientos líquidos, pero con una sola capa. Esto se traduce en un considerable ahorro de energía. Con la aplicación de 2, 3 o 4 capas de revestimiento líquido, cada capa debe rociarse y secarse, con el consecuente consumo de energía cada vez. Un revestimiento pulverizado se aplica y seca una sola vez, ahorrando así energía.
- **Recuperación y reutilización de revestimientos IFS**  
Todo exceso del revestimiento puede recuperarse y reutilizarse, o bien reciclarse, contrariamente a los revestimientos líquidos, con los que todo exceso es perdido. Esto brinda un rendimiento de utilización del 97% por cada caja de revestimiento pulverizado.
- **Los revestimientos IFS liberan menos dióxido de carbono**  
En un análisis del ciclo de vida (estudio DSM), los revestimientos pulverizados demostraron liberar menos compuestos orgánicos volátiles y menos dióxido de carbono que los revestimientos líquidos.
- **Los revestimientos IFS facilitan la certificación LEED**  
Pida información sobre los revestimientos pulverizado IFS y la certificación LEED. Los revestimientos IFS 300SP, IFS 400SD e IFS 500FP tienen Declaración Ecológica de Producto (EPD).
- **Recomendación de EPA**  
Los revestimientos pulverizados son recomendados por la Agencia de Protección Medioambiental de EE.UU.



### **Consejos sobre las especificaciones**

#### **Cómo indicar las especificaciones**

Reduzca las posibilidades de errores de interpretación o de usar productos menos sostenibles observando lo siguiente:

- Incluir el nombre y el código del producto IFS
- Indicar la clasificación necesaria de normas AAMA  
Indicar que el revestimiento será aplicado por un Aplicador certificado por IFS
- Especificar el período de garantía
- Indicar el criterio de instalación que corresponda
- Indicar que, si se ofrece un producto de alternativa, el mismo debe cumplir o superar las especificaciones AAMA indicadas, tener las mismas características de sostenibilidad y debe cumplir con las condiciones de la garantía de IFS

El equipo de aplicaciones arquitectónicas de IFS lo ayudará durante todo el proceso, desde el diseño, la elección de colores y la generación de muestras, hasta ayudarlo a encontrar un Aplicador certificado y entregar el producto puntualmente en el lugar indicado. Sabemos la importancia que tiene elegir el revestimiento apropiado, por eso estamos aquí para ayudarlo.

## Aplicaciones indicadas

Los revestimientos arquitectónicos IFS son aptos para todo sustrato metálico, incluyendo:

Viviendas

Ventanas

Condominios

Puertas

Comercios minoristas

Tragaluces

Rascacielos

Frentes

Hospitales

Cortinas metálicas

Estadios

Partes divisorias

Edificios gubernamentales

Extrusiones

Centros comerciales

Cercas

Barandas

Pasamanos

## Resumen

Los revestimientos pulverizados arquitectónicos IFS:

- Son la opción de revestimientos sostenibles
- Pueden aplicarse en fábrica para asegurar una terminación profesional
- Ofrecen mayor protección con una sola capa
- Cumplen y superan las especificaciones de las normas AAMA
- Tienen una excelente garantía
- Vienen en un amplio rango de colores y efectos





Llame al 940.668.1062

Conéctese a [www.ifscoatings.com](http://www.ifscoatings.com)

3601 North Interstate 35, Gainesville, Texas 76240

Las fotografías son meramente ilustrativas.

Toda recomendación aquí ofrecida o toda información ofrecida por un representante de IFS Coatings está basada en pruebas y datos que se consideran veraces. No obstante, como no tenemos control de las condiciones en que cada usuario transporta, almacena, manipula o utiliza el producto, toda recomendación y venta se realiza bajo la condición de que IFS Coatings no será responsable por los perjuicios emergentes del uso del producto. Nuestros representantes no tienen autoridad para omitir o cambiar esta estipulación.