



TRATAMIENTOS Y ACABADOS

GIESSE TRATAMIENTOS Y ACABADOS

ELEVADAS PRESTACIONES RESPETANDO EL MEDIO AMBIENTE 4

EL PROYECTO 4

LA CERTIFICACIÓN AMBIENTAL 5

MATERIAS PRIMAS 6

PRETRATAMIENTOS 7

VIBRADO 7

PASIVACIÓN CON CROMO III 7

GS SILVER PLUS 8

PUNTOS DE FUERZA 8

ACABADOS ESTETICOS 9

ACABADOS 10

PIONEROS CALIDAD, INNOVACIÓN Y DISEÑO

Somos los pioneros.

Llevamos más de 50 años abriendo nuevas fronteras y cambiando la manera en que se conciben y producen los herrajes para ventanas y puertas de aluminio.

Formamos parte de Schlegel International, la división de ámbito internacional de Tyman plc, un grupo global con varias plantas y con una red de ventas con capacidad de servicio en prácticamente todos los países del mundo.

Nuestra misión consiste en ser un socio global de componentes de ingeniería para el sector de carpintería, gracias a nuestra amplia gama de sistemas de cerramiento y equipos para puertas y ventanas, con más de 100 patentes registradas.

Nuestro objetivo es trabajar con profesionalidad y de acuerdo con nuestros valores fundamentales de Calidad, Innovación y Diseño. Estamos enfocados en una total satisfacción del cliente mediante el diseño, fabricación y comercialización de soluciones avanzadas, en línea con las demandas del mercado global.





TRATAMIENTOS Y ACABADOS

Elevadas prestaciones respetando el medio ambiente

Los próximos años serán, sobre todo, de crucial importancia en materia Ambiental y respeto al calentamiento global. El objetivo puesto por los mayores países industrializados prevé la obligación de conseguir una reducción de los agentes contaminantes utilizados en las producciones industriales. A frente de eso las actividades se han agrupado en la búsqueda de materiales, tratamientos y sistemas de producción de bajo impacto ambiental, pero salvaguardando la calidad y la fiabilidad de los bienes producidos.

Las actividades de búsqueda y desarrollo de Giesse han llevado a **la consolidación de pre-tratamientos y tratamientos** ya utilizados desde hace tiempo sobre los mismos productos y al nacimiento de nuevos perfeccionamientos **ECO-sostenibles** que garantizan también los **elevados estándares** empresariales acogidos por el mercado. Nace así una nueva línea de productos y componentes que permiten conseguir resultados cualitativamente superiores, con eficaz resistencia al uso y a la corrosión utilizando materiales y tratamientos de bajo impacto medio ambiental y por lo tanto no nocivos.

El Proyecto

La entrada en vigencia de la certificación CE sobre los cerramientos nos aproxima la necesidad de producir cada vez con un impacto ambiental mas bajo, ha inducido a Giesse a **desarrollar y utilizar tecnología ECO-sostenible** sobre todos los componentes y productos, garantizando a la vez la mismas elevadas prestaciones como standard empresarial . En efecto a pesar de que en la actualidad el mundo de la construcción no sea sometido a normativas tan severas , por ejemplo, las del sector automovilístico, vinculados a garantizar sobre todos los componentes unas características de duración superior, Giesse quiere ofrecer en todo caso productos orientados al futuro y a la ECO-sostenibilidad , manteniendo fe a la filosofía QID. Para hacer un producto excelente no bastan un proyecto óptimo y una perfecta realización, también **la calidad tiene que partir desde las materias primas**. Es por este motivo que Giesse investiga en todo el mundo los materiales ideales para conseguir las mejores prestaciones en cada condición, garantizando la duración constante en el tiempo para todos los productos.

La certificación ambiental

En marzo del 2009 GSG Internacional S.p.A. ha conseguido del ente TÜV Italia la **certificación según UN EN ISO 14001** para la planta de Budrio, en tema de respeto del entorno en todos los procesos productivos empresariales.

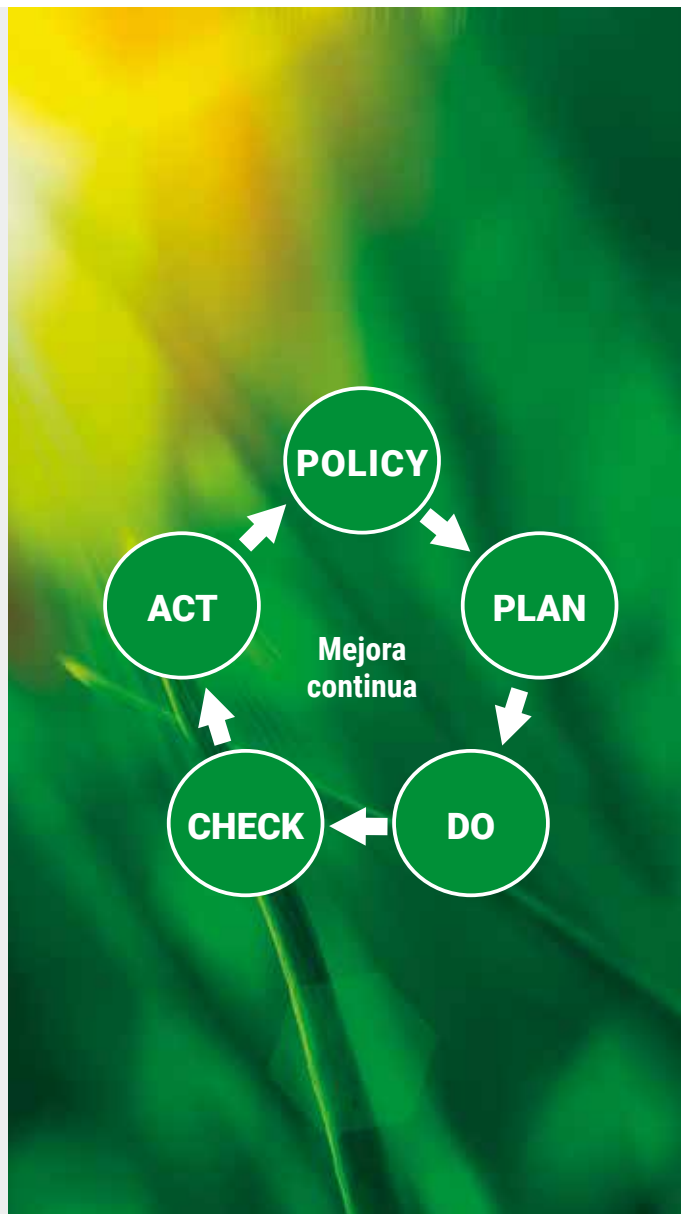
La ISO 14001 es una norma internacional de carácter voluntario que indica como tiene que ser desarrollado y mantenido un eficaz Sistema de Gestión Ambiental. La certificación según ISO 14001 demuestra concretamente el empeño de una empresa en identificar, controlar y reducir los impactos ambientales derivados por los mismos procesos, productos y servicios y certifica la fiabilidad del **Sistema de Gestión Ambiental** sobrepuesta. La norma solicita que la empresa se empeñe definiendo de modo escrito los mismos objetivos e implementación de un Sistema de Gestión que permita alcanzarlos.

Los elementos principales indicados de la norma son: la política ambiental; la planificación; la realización y el funcionamiento; los controles y las acciones correctivas; la reexaminación de la Dirección. La ISO14001 deja a la empresa la elección sobre cuál y cuántos objetivos de mejoría perseguir, también en función de las posibilidades económicas y el nivel tecnológico ya existente. La certificación de hecho se basa en el empeño fundamental de la dirección empresarial hacia la conformidad legislativa; la mejoría continua y la prevención de la polución.

Para Giese esta meta concreta un trabajo iniciado a fin 2007, sobre indicación de la dirección para estructurar de modo orgánico una serie de actividades ya presentes y dotar la organización de adecuados instrumentos de monitorización ambiental. Las actividades han previsto la colección de los datos, la verificación de la conformidad a normas y a leyes existentes en campo ambiental, la identificación y la valoración de los aspectos ambientales, la asignación de los muchos niveles de importancia y la identificación de los aspectos ambientales significativos. Luego se ha definido la política empresarial y un primer programa de logro objetivos y han sido emitidos procedimientos de gestión y monitorización de los procesos definiendo una serie de instrucciones de control operativo para la gestión de los aspectos ambientales significativos y las emergencias ambientales, formando el personal sobre la conciencia de los riesgos de engendrar impactos ambientales.



Sobre esta base, hoy Giese optimiza ulteriormente los mismos consumos de recursos naturales, también predisponiendo medidas para garantizar que todos los proveedores y los pareja pongan atención a la tutela del entorno, prefiriendo los que actúan un comportamiento respetuoso respecto a estas temáticas. Este empeño de Giese ha sido **reconocido y certificado por TÜV Italia**, el ente independiente de certificación e inspección operante sobre el territorio italiano desde 1987 y perteneciente al grupo TÜV SÜD, fundado en el 1866, que es hoy uno de los más grandes y acreditados entes independientes de certificación e inspección, presente a nivel internacional con 600 despachos y más de 13.000 dependientes. El certificado tiene una duración de 3 años y su validez es sometida a una verificación anual.



Materias primas

Aluminio

El aluminio utilizado por Giesse, sea extrudido como inyectado, es una liga de primeras calidades dotadas de una excelente laborabilidad, adecuada para conseguir una gran variedad de formas con tolerancias muy estrechas y constantes. Esto permite conseguir formas estéticas y ergonómicas de vanguardia.



Zamak

El zamak tiene características de robustez particularmente indicada para componentes sujetos a utilización o que deban soportar esfuerzos. Permite conseguir particulares de gran precisión con formas complejas, paredes muy sutiles y roscados robustos, asegurando una calidad constante sea en las pequeñas como en las grandes series.



Latón

El latón tiene características mecánicas comparables al acero pero también dotes de ductilidad e inalterabilidad en el tiempo únicas. Si a esto unimos la posibilidad de conseguir una enorme cantidad de formas y acabados entendemos enseguida porque el latón es el material que está utilizado principalmente por los productos EVODESIGN.



Acero inox

Los productos Giesse son realizados para tener altas prestaciones constantes en el tiempo. Éste es uno de los motivos por los que se amplía el empleo de acero INOXIDABLE de la mejor calidad. Resistencia mecánica y a la corrosión, higiene y facilidad de limpieza lo hacen también un material ideal para entornos severos como aquellos situados en la orilla del mar o en los entornos químicos e industriales. La posibilidad de conseguir acabados con bajísima rugosidad y con gran brillo dando a este material un aspecto particularmente agradable a quien se ocupa del diseño.



Polímeros plásticos

Con respecto a los componentes plásticos, en Giesse son utilizados polímeros a la vanguardia, fruto de la búsqueda hecha sea internamente como en colaboración con importantes empresas químicas.



Pretratamientos

El acabado superficial es un miembro fundamental de la calidad del producto Giesse. Muy a menudo es el acabado definitivo de los particulares no vistos o la base para los procesos de acabado estético. La función anticorrosiva del acabado superficial es determinante para la calidad del producto en cuánto garantiza la duración en el tiempo, también en presencia de utilizaciones mecánicas. Todos los procesos le utilizados en Giesse están particularmente atentos a la ecología y emplean exclusivamente materiales que respetan las rigurosas normas relativas a la seguridad sobre el trabajo y a la tutela del entorno. Con objetivo de preparar las superficies de los componentes para la aplicación del acabado final Giesse utiliza procesos de pre-tratamiento de la superficie.

Vibrado

Todos los semi-elaborados de aluminio y zamak son sometidos al vibrado, antes de la fase de acabado externo. Este procedimiento sirve a eliminar las imperfecciones superficiales de los mecanizados (vibro-acabados), posibles zonas de ataque de la corrosión, convertir en homogéneas las superficies para el posterior proceso de aplicación del acabado final.

Pasivación con Cromo III

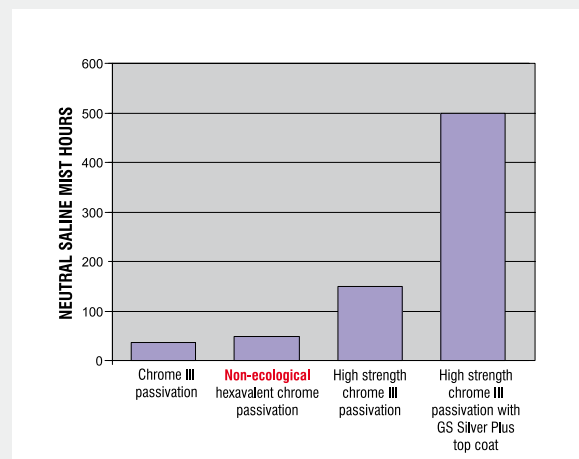
Para todos aquéllos productos que son utilizados al exterior y sometidos por lo tanto a la agresión de los agentes atmosféricos urbanos o salinos, Giesse provee el tratamiento basado sobre la pasivación con Cromo III. Con este procedimiento se mejora la adherencia del acabado en polvo y se aumenta de modo notable la resistencia a la corrosión. Este resultado se consigue gracias a la conversión química de la superficie del aluminio con una capa basada sobre Cromo Trivalente . El proceso está eximido de Cromo Hexavalente y, por tanto, tiene menor impacto ambiental con respecto a los productos tradicionales y no es tóxico. Eso permite el respeto de las normativas ambientales y las políticas de tutela y seguridad de los trabajadores.



GS Silver Plus tratamiento superficial

Se trata de un acabado ECOsostenible dedicado al zamak cuya resistencia a la corrosión ha sido probada hasta 500 horas en niebla salina. Este acabado también es utilizado sobre las piezas de acero.

GS Silver Plus es un tratamiento concebido para proteger las superficies pasivadas con cromo trivalente. El acabado GS Silver Plus consiste en un proceso innovador de sellado que permite conseguir resultados cualitativamente superiores, como una mejor distribución de la capa selladora y la eliminación de acumulaciones en las partes huecas. La protección, en efecto, también otorga a las superficies una activa y eficaz resistencia a la corrosión después de choque térmico a 120°C, y ha sido desarrollado para satisfacer las exigencias de resistencia a la corrosión y de control del coeficiente de roce. El acabado GS Silver Plus permite efectuar un adecuado montaje de los accesorios sobre los cerramientos y mejora al mismo tiempo la resistencia a la utilización y a los rayos UV, consiguiendo el mejor acabado en referencia al alto grado de duración a la corrosión. Esto permite a nuestros accesorios poder también ser empleado en los lugares más inaccesibles, caracterizados por condiciones atmosféricas extremas y agresivas. Finalmente el color plata Silver Plus ennoblece con su brillo los componentes sobre los que ha sido utilizado.

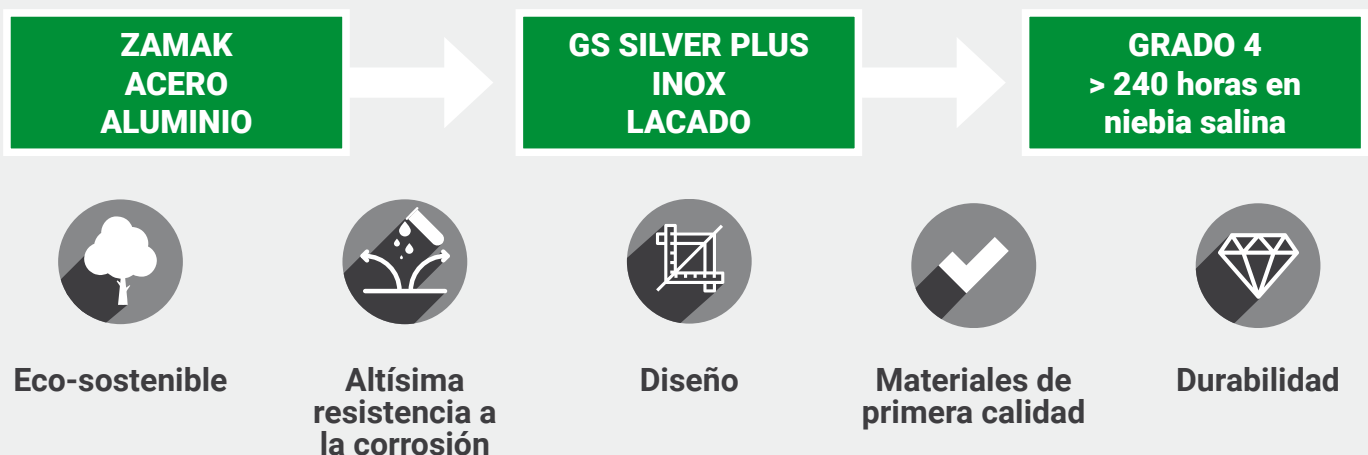


La tabla confronta diversos tipos de tratamientos utilizados sobre accesorios en zamak en referencia a la resistencia en niebla salina en acuerdo con las normas EN9227 y EN1670. El resultado es relativo a un componente fijo de mecanizados mecánicos.

Puntos de fuerza

El empleo de materias primas de calidad en asociación a la aplicación de todos los tratamientos hasta aquí vistos, hace que los productos Giese alcancen el Grado 4 según EN 1670, en acuerdo con las normativas europeas que disciplinan los accesorios para cerramientos.

El Grado 4 (resistencia superior a 240 horas en niebla salina) corresponde a una altísima resistencia a la corrosión y a la posibilidad de empleo en entornos con severas condiciones climáticas.



Acabados estéticos

La resistencia de las piezas fabricadas en aluminio o su liga es debida a la capa de óxido compacto que se forma rápidamente en entorno oxidante y que, revistiendo superficialmente el metal, lo protege de un ulterior ataque.

Oxidación y electro-coloración

Giese constantemente adecuada a cada innovación tecnológica, instala procedimientos de anodizado y pintura que aseguran características de amplia duración y resistencia a los agentes corrosivos gracias también a un espesor de anodizado que oscila entre los 12-13 micrones.

Lacados

Todos los productos Giese son tratados y lacados en nuestras instalaciones, casi completamente robotizadas, utilizando exclusivamente lacas a polvo termo-fraguantes, atóxicas y no nocivas, por lo tanto no contaminantes y ecológicas (eximidos por TGIC).

Lacados metalizados

Lacado líquido metalizado con prestaciones de resistencia a la corrosión y resistencia mecánica (prueba cuadrícula) en línea con el estándar Giese del lacado a polvo.

Test efectuado sobre nuestras manufacturas ha presentado un espesor de la película incluida entre 60 y 100 micrones en función de la geometría de la pieza. El polvo poliéster ha resultado conforme a cuanto requerido de las normas BS 64/96, BS 64/97, GSB/RAL RG631 y AAMA 603.8 acerca de la resistencia a la cal y a los detergentes.

Base Painting (Giese código 005)

Base Painting es un tratamiento de pasivación de *chromium VI free* que crea, y permite mantener en el tiempo, las características superficiales idóneas al siguiente lacado. El mérito de éste va a una eficaz película protectora que les otorga a los componentes de aluminio y zamak tratados una elevada resistencia a la corrosión también durante su almacenamiento, antes del acabado final. Base Painting es ideal tanto para el revestimiento líquido como para el revestimiento en polvo y es compatible con todos los pretratamientos que proporcionan un paso de limpieza con ataque ácido.

Base Oxidation (Giese código 006)

Este acabado es un tratamiento de volteo realizado para obtener una superficie de componente lo más lisa posible, apta para la posterior oxidación anódica.



Tabla de acabados lacados

Gracias a la película extra gruesa y a la densa reticulación, las pinturas en polvo son capaces de alcanzar todo su potencial en términos de adherencia y resistencia a la corrosión. Las pinturas en polvo pueden utilizarse para crear una completa gama de acabados superficiales con distintos grados de brillo, así como una serie de efectos especiales y acabados metálicos.

Los acabados más vendidos de Giesse (otros disponibles):

			
Plata Giesse 376	Euro bronce 380	Bronce oscuro Giesse 382	Blanco puro 410
			
RAL 1015 Marfil claro 414	RAL 9003 Blanco brillante 415	RAL 1013 Blanco perla 430	RAL 9016 Blanco 470
			
RAL 6005 Verde musgo 480	RAL 8017 Marrón chocolate 490	RAL 9005 Negro 500	Verde opaco SFX 510
			
Gris opaco SFX 530	9010 Blanco francés 610	RAL 9010 Blanco 611	RAL 8019 Barnizado marrón 640
			
Marrón musgo grinz 650	Verde musgo grinz 660	Marrón opaco SFX 670	RAL 1247 Marrón oscuro 960
			
RAL 9006 Plata 970			

Los acabados mostrados aquí son sólo para fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta del producto real. Póngase en contacto con su representante de ventas de Giesse para recibir la Giesse Colour Chart, que incluye muestras reales.

Tabla de acabados oxidado/electro-colorado

La oxidación anódica o anodización es un proceso que se lleva a cabo en superficies de aluminio y sus aleaciones. Este proceso da lugar a la formación de una capa de óxido extremadamente dura y compacta, de un grosor medio de 12-13 micras, que aumenta la durabilidad de los materiales tratados y los hace excepcionalmente resistentes a los agentes atmosféricos.

Los acabados más vendidos de Giesse (otros disponibles):



Plata

020



Elettrogiesse 9

190

Tabla de acabados Trend

Trend es una gama de acabados de acero y madera pintada, ideal para ventanas modernas. El bello acabado de diseño es versátil y duradero.



Trend Oro

310



Trend cromado satinado

350



Trend plata antigua

375



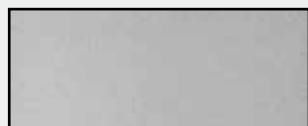
Trend bronce antiguo

383



TREND BE níquelsat

348



Trend plata líquida

349



TREND BE cromado satinado

358

Pedidos especiales (300 - 600)

Los acabados que no están disponibles pueden crearse a petición del cliente tras evaluar su viabilidad, ya que algunos tratamientos de acabado sólo pueden aplicarse a determinados tipos de material y no a otros.

Los acabados 300 (oxidado) y 600 (pintado en polvo) son opciones genéricas creadas para gestionar estos casos, conocidos como "pedidos a medida".

Los acabados mostrados aquí son sólo para fines ilustrativos y pueden no ser una representación exacta del producto real. Póngase en contacto con su representante de ventas de Giesse para recibir la Giesse Colour Chart, que incluye muestras reales.



North America



.....
www.amesburytruth.com

UK and Ireland



.....
www.erahomesecurity.com

International



.....
www.schlegelgiesse.com



U0229202 | 07/2021

Giesse Group Iberia S.A.U.

Constitución 84, Polígono Industrial Les Grases, 08980 Sant Feliu de Llobregat (Barcelona), España
Tel: +34 93 6853600 | Fax: +34 93 6850261 | email: info.es@schlegelgiesse.com