

# Alesta® SD

## Superdurable Arquitectura SD Semi Gloss

### SD700C9901020 RAL 9010 PURE WHITE

Poliéster Superdurable para Arquitectura son revestimientos de poliéster superdurable exentos de plomo y TGIC, especialmente formulados para su aplicación sobre perfiles y paneles de aluminio de extrusión, acero y todos los sustratos de acero galvanizado. Poliéster Superdurable para Arquitectura, cumple con todos los requisitos de la industria de la construcción gracias a su magnífica durabilidad en ambientes exteriores.



#### Propiedades

- Liso Satinado
- Sólido
- Corona

#### Carta de colores

- RAL 841-GL

#### Área de uso

- Perfiles y chapa de aluminio
- Barandillas, puertas, marcos de ventana, fachadas
- Mobiliario Urbano
- Acero o acero galvanizado para revestimientos



#### Licencias

Qualicoat  
GSB

Class 2: P-0819, P-1304, P-1157, P-1639  
Florida 3: 171i



- Producto aprobado por QUALICOAT
- QUALICOAT es una etiqueta de calidad para aplicadores autorizados
- Este recubrimiento en polvo cumple con la Directiva Europea "Restriction of the use of certain hazardous substances" 2011/65/EU - 2015/863/EU (RoHS)
- Cumple con los requisitos de AAMA 2604-13
- Cumple con los requisitos de EN 12206-1 (antes BS 6496), EN 13438 (antes BS 6497)
- Clasificación A2 (no inflamable) en relación a la reacción al fuego de acuerdo con NF EN 13501-1:2018
- Declaración Medioambiental Tipo-III (EPD) disponible basada en el dossier LCS de acuerdo con la norma ISO 14025 y EN 15804+A2

Las siguientes propiedades se han obtenido en laboratorio bajo las condiciones descritas a continuación. Las propiedades actuales del producto tales como brillo, color y acabado podrían variar dependiendo de las condiciones de aplicación.



#### Condiciones

- Condiciones de curado (temperatura objeto) 12 min @ 190°C
- Substrato 0,8 mm AA5005 Chapas aluminio (AA6060 o AA6063 para acético niebla salina)
- Espesor de la capa 70 ± 10 µm  
EN ISO 2360

#### Propiedades Físicas

- Densidad 1,6 g/cm³  
calculado



## Comportamiento del Producto / Propiedades de la Capa

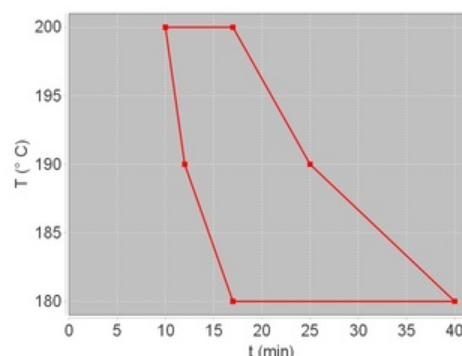
|                                                                     |                                                                                                               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brillo @ 60°<br>EN ISO 2813                                         | 70 ± 5                                                                                                        |
| Resistencia al impacto<br>EN ISO 6272 / ASTM D2794                  | 2,5 Nm / 22 inch-pound (sin signos de desprendimiento, agrietado permitido)                                   |
| Adherencia<br>EN ISO 2409                                           | GTO                                                                                                           |
| Dureza Buchholz<br>EN ISO 2815                                      | 80                                                                                                            |
| Erichsen<br>EN ISO 1520                                             | 5 mm (sin signos de desprendimiento, agrietado permitido)                                                     |
| Plegado cilíndrico<br>EN ISO 1519                                   | 5 mm (sin signos de desprendimiento, agrietado permitido)                                                     |
| Resistente al rayado (Martindale)<br>CEN/TS 16611 (según Qualicoat) | Brillo Residual 50-70 %                                                                                       |
| Kesternich (SO <sub>2</sub> ) 30 ciclos<br>EN ISO 3231              | Sin cambios                                                                                                   |
| Niebla salina acética 1000 h<br>EN ISO 9227                         | Un máximo de 16 mm <sup>2</sup> de infiltración en una ralladura de 10 cm de largo                            |
| Resistencia al agua hirviendo                                       | Sin defectos ni desconchados después de 2 horas                                                               |
| Cámara de humedad 1000 h<br>EN ISO 6270-2                           | Sin ampollas                                                                                                  |
| Resistencia al mortero<br>EN 12206-1                                | Sin cambio (de acuerdo con los requisitos Qualicoat)                                                          |
| Climático natural - Florida<br>EN ISO 2810                          | 3 Años, Brillo Residual ≥ 50 %, Cambio color ΔE: Según requisitos Qualicoat, Cambio color ΔL*, ΔC*: Según GSB |
| Climático acelerado- lámpara de Xenón<br>EN ISO 16474-2             | 1000 horas, Brillo Residual ≥ 90%, Cambio color ΔE: ≤ 50 % según requisitos Qualicoat                         |
| Climático acelerado - UVB-313<br>EN ISO 16474-3                     | 600 horas, Brillo Residual ≥ 50%                                                                              |



## Condiciones de curado (temperatura objeto)

Se puede curar usando diferentes métodos, por ejemplo: IR, Convección, hornos combinados. Evitar incrementos rápidos de temperatura. En horno de gas de llama directa sin cámara de combustión, los subproductos de la combustión pueden causar cambios de color significativos (para más detalles póngase en contacto con nosotros).

10-17 min @ 200°C  
12-25 min @ 190°C  
17-40 min @ 180°C





## Estabilidad de almacenaje

36 meses/35°C

La vida del producto aplica para materiales almacenados en bolsa de plástico cerrada, en ambientes secos y fríos.



## Preparación del sustrato

- Sobre aluminio, acero y acero galvanizado: Un pretratamiento químico (incluido el pre-anodizado para aluminio) y una preparación mecánica, es compatible con la gama Superdurable Arquitectura. La preparación de la superficie debe estar adaptada para el tipo de sustrato y el nivel de exigencia de protección contra la corrosión requerida.
- En acero y acero galvanizado, pueden ser empleadas nuestras imprimaciones anticorrosivas Alesta® ZeroZinc (nosotros).
- La preparación de la superficie debe ser testada por el aplicador con los métodos adecuados de referencia basados en las directrices Qualicoat, GSB y Qualisteelcoat.



## Aplicación

- No mezclar este producto con otra pintura en polvo. Las pinturas en polvo superdurables son susceptibles de contaminar la pintura en polvo de calidad estándar. Como consecuencia les recomendamos limpiar convenientemente la instalación (equipos de aplicación, cabina, etc..) después de su utilización y en la medida de lo posible les recomendamos adaptar la secuencia de productos de forma que se después de un producto superdurable se utilice un producto poco sensible a la contaminación (Por ejemplo un acabado texturado).
- El sustrato debe ser limpiado correctamente antes de su uso.
- La aplicación se puede hacer usando pistolas manuales o automáticas.
- El espesor de capa: el espesor de la capa aplicada depende de la geometría del sustrato, así como de las especificaciones requeridas. Es responsabilidad del aplicador realizar las modificaciones oportunas con el fin de obtener el espesor de la capa requerido. Ciertos colores deberían ser aplicados a mayor espesor de capa para asegurar una completa cobertura y homogeneidad de color. Por debajo de ese límite, podría producirse variación de color a distintos espesores.
- A pesar de todas las precauciones que se toman durante nuestro proceso de fabricación, en colores con efectos son inevitables pequeñas diferencias de color o ligeras variaciones de apariencia entre lotes. Recomendamos la utilización de un único lote de recubrimiento en polvo en el caso de que las piezas pintadas sean posteriormente ensambladas juntas. Las diferencias son más susceptibles de aparecer en pinturas en polvo con efectos tales como metalizados, perlados, moteados, texturados y sus posibles combinaciones. Estas diferencias son más visibles si la superficie pintada es grande como por ejemplo en paneles de revestimiento, chapas planas, etc.
- La Recuperación de estas pinturas en polvo es posible hasta un 30 % para colores sólidos. Para acabados especiales (por ejemplo metalizados, perlados, moteados), por favor consulte nuestra página web y la página 'Metallics are us' - para la guía de indicaciones del usuario.



## Comentarios

- Determinados productos químicos o de limpieza doméstica pueden causar modificaciones superficiales del aspecto decorativo del recubrimiento. Aconsejamos realizar pruebas preliminares de forma sistemática.
- Para el mantenimiento de los materiales recubiertos con pintura en polvo Superdurable Arquitectura, es muy importante seguir nuestras recomendaciones (definidas en el documento de Garantía Alesta® SD).
- La garantía de aplicación y conservación del aspecto decorativo depende de la aplicación estricta del procedimiento de mantenimiento correcto.
- En los casos en que el revestimiento vaya a someterse a procesos adicionales (como impresión, serigrafía, etiquetado, recubrimiento, postformado, encolado, aplicación de sellador o cualquier otro post-tratamiento), se deben realizar pruebas adecuadas para confirmar su idoneidad. Los prototipos deben prepararse en condiciones que sean representativas del proceso de producción final.
- Las piezas recubiertas se deben embalar después de que se hayan enfriado completamente y con materiales adecuados que no contengan plastificantes. Las piezas embaladas deben almacenarse bajo cubierta para evitar la formación de condensación (por ejemplo, debajo de una película de envoltura de plástico) de otro modo podría dar lugar a marcas permanentes en la superficie del revestimiento.



## Seguridad

Consulte la Ficha de Seguridad antes del uso del producto.

La Información provista corresponde a nuestro conocimiento del asunto en cuestión en la fecha de su publicación. Esta información puede estar sujeta a revisión a medida que estén disponibles nuevos conocimientos y experiencia. Los datos facilitados se enmarcan en el rango normal de las propiedades del producto y se refieren sólo al material específico designado; Estos datos pueden no ser validos para tal material si es usado en combinación con otros materiales o aditivos, o en un proceso, salvo que se indique expresamente de otra manera. Los datos facilitados no deben ser utilizados para establecer límites de especificaciones o usados sólo como la base de diseño; no están destinados a sustituir ensayo alguno que pueda necesitar realizar para determinar por usted mismo la idoneidad de un material específico para sus propósitos particulares. Debido a que Axalta no puede anticipar todas las variaciones en las condiciones efectivas de su uso final, Axalta no ofrece garantía alguna ni asume responsabilidad de ningún tipo en conexión con cualquier uso de esta información. Nada en el presente documento debe ser interpretado como una licencia para operar bajo patente o como una recomendación para infringir patente alguna.

Copyright 2023 , Axalta Coating Systems, LLC y todas sus empresas subsidiarias. El logotipo, Axalta™ , Axalta Coating Systems™ y todos los productos con las marcas ™ o ® son nombres comerciales o marcas registradas de Axalta Coating Systems, LLC y sus sociedades subsidiarias. Las marcas de Axalta no pueden ser utilizadas junto a ningún producto o servicio que no sea un producto o servicio de Axalta.