

# Alesta® AP

## Poliéster Arquitectura AQ QualiSteel

### AQ70025501020 RAL 5010 GENTIAN BLUE

El Poliéster Arquitectura libre de TGIC/PT91x y plomo ofrece una durabilidad estándar en recubrimientos en polvo, especialmente formulado para la aplicación sobre sustratos de acero galvanizado y recubrimiento térmico de zinc. El Poliéster Arquitectura cumple los requisitos de la industria de la construcción gracias a su gran resistencia a la intemperie y sus propiedades mecánicas.



#### Propiedades

- Liso Satinado
- Sólido
- Corona
- Antigassing
- Baja temperatura de curado

#### Carta de colores

- RAL 841-GL

#### Área de uso

- Iluminación
- Aplicaciones industriales para exterior, p.e. maquinaria para agricultura, mobiliario de jardín, vallas, equipos eléctricos
- Valla Metálica
- Protección y decoración de partes de interior



#### Licencias

Qualisteelcoat

PE-0124, PE-0125, PE-0126



- Este recubrimiento en polvo cumple con la Directiva Europea "Restriction of the use of certain hazardous substances" 2011/65/EU - 2015/863/EU (RoHS)
- Clasificación A2 (no inflamable) en relación a la reacción al fuego de acuerdo con NF EN 13501-1+A1:2013

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 @ 170°C                                                      |
| • Sustrato                                   | Chapas de 2,5 mm de acero galvanizado/recubrimiento térmico de zinc |
| • Espesor de la capa<br>EN ISO 2360          | 70 ± 10 µm                                                          |

#### Propiedades Físicas

- |                         |            |
|-------------------------|------------|
| • Densidad<br>calculado | 1,47 g/cm³ |
|-------------------------|------------|



## Comportamiento del Producto / Propiedades de la Capa

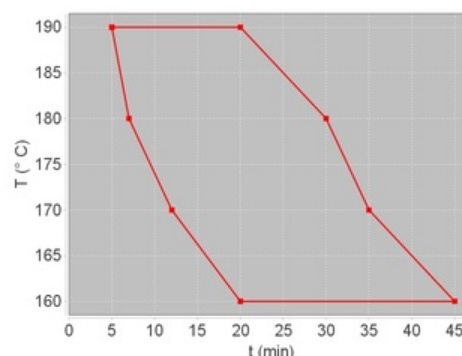
|                                                                    |                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Brillo @ 60°<br>EN ISO 2813                                        | 70 ± 10                                                                                                 |
| Resistencia Impacto Directo<br>EN ISO 6272                         | 1 kg / 50 cm                                                                                            |
| Adherencia<br>EN ISO 2409                                          | GTO                                                                                                     |
| Resistencia en cámara de niebla salina neutra 720 h<br>EN ISO 9227 | Sustrato de zinc: Corrosión ≤ 1mm, Delaminación ≤ 8mm, Adhesión ≤ GT1, Sin ampollamiento, sin oxidación |
| Cámara de humedad 480 h<br>EN ISO 6270-2                           | Sin ampollamiento, sin oxidación                                                                        |
| Resistencia al mortero<br>EN 12206-1                               | Sin cambio (de acuerdo con los requisitos Qualicoat)                                                    |
| Climático natural - Florida<br>EN ISO 2810                         | 1 Año, Brillo Residual ≥ 50 %, Cambio color ΔE: Según requisitos Qualisteelcoat                         |
| Climático acelerado- lámpara de Xenón<br>EN ISO 16474-2            | 1000 horas, Brillo Residual ≥ 50%, Cambio color ΔE: Según requisitos Qualisteelcoat                     |



## 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).

20-45 min @ 160°C  
12-35 min @ 170°C  
7-30 min @ 180°C  
5-20 min @ 190°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

- La resistencia a la corrosión podría mejorarse con el uso de nuestras impromaciones Alesta® ZeroZinc (por favor, contactenos para ampliar esta información).
- La idoneidad de la preparación superficial debería comporbarse de antemano por el aplicador utilizando los métodos adecuados. Se debe hacer referencia a las pautas emitidas por Qualisteelcoat.
- Sobre acero galvanizado en caliente: tanto el tratamiento químico como el mecánico para la preparación de la superficie son compatibles con AQ QualiSteel. Sobre recubrimiento térmico de zinc, podría necesitarse un lijado dependiendo de la rugosidad de la superficie. La preparación de la superficie debería elegirse de acuerdo con el tipo de sustrato y los resultados deseados.



## Aplicación

- No mezclar este producto con otra pintura en polvo.
- 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.
- 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.
- Póngase en contacto con nosotros para preguntas específicas.



## 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 válidos 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.