

Alesta® Cool

Un color negro tan frío como un blanco.

Cada color refleja el calor de forma diferente. El color de un recubrimiento está determinado por su coeficiente de radiación y el coeficiente de absorción infrarroja: la reflexión solar.

Alrededor del 50% de la energía del sol que alcanza la tierra se compone de radiación infrarroja, la radiación infrarroja no visible aumenta la temperatura de los objetos expuestos a ella. Los colores oscuros absorben más la radiación que los colores claros, el aumento de temperatura de los colores claros expuestos al sol es por tanto mas baja que la de los colores oscuros.

Alesta® Cool mejora significativamente la reflexión de la luz infrarroja y por tanto reduce la temperatura de la superficie recubierta. Con Alesta® Cool la reflexión solar para colores oscuros puede aumentar hasta un 20%. Este avance tecnológico permite reducir la transferencia de calor al metal.

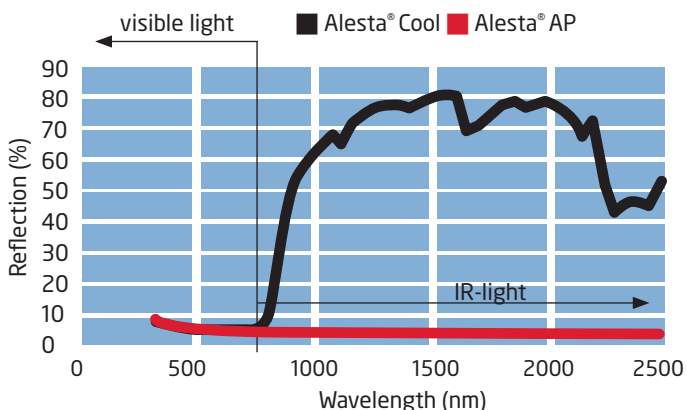
Una reducción de las diferencias de temperatura sufridas por los objetos, reduce el estrés mecánico que sufre el metal, mejorando de esta forma la estabilidad del color, la retención de brillo y las propiedades mecánicas del recubrimiento.

En arquitectura, la reducción de la temperatura de las superficies pintadas ayuda a reducir la energía necesaria para enfriar el edificio. Esto permite ahorrar en consumo de energía y por tanto ayudar al medio ambiente y a la sostenibilidad.

Una fina capa de recubrimiento puede mejorar la reflexión considerablemente. Los recubrimientos en calidad Alesta® Cool pueden reducir la temperatura de la superficie hasta un 20%.

Se han desarrollado ya 12 colores en esta calidad, es decir con un índice de reflexión más elevado. Alesta® Cool puede formularse en cualquier acabado, desde brillante a mate, desde liso a texturado.

Medida del porcentaje de reflexión del RAL 9005



Los segmentos de aplicación de la calidad Alesta® Cool son la arquitectura y la industria, por ejemplo tejados, paneles para fachada, puertas, persianas, pérgolas.

Mobiliario de exterior para terrazas & jardines, mobiliario urbano. Alesta® Cool puede utilizarse también en la industria del transporte, cuando tiene sentido reducir el calentamiento de la superficie, transporte de animales o maquinaria agrícola.

Highlights

- Pintura en polvo calidad poliéster
- Aumento del valor de TSR (Total solar reflectance) y reducción de la temperatura de superficie hasta un 20%
- El color negro RAL 9005 en calidad Alesta® Cool se comporta igual que un color blanco RAL 9010 estándar
- Reducción del coste energético requerido para refrigerar la edificación
- Fácil aplicación, se aplica igual que cualquier otra pintura en polvo
- Menor calentamiento, mejora la estabilidad del color, el brillo y las propiedades mecánicas
- Certificaciones Qualicoat y GSB
- Colores RAL disponibles en diferentes grados de brillo:
RAL 3005 liso brillante; RAL 5004 liso brillante
RAL 5011 texturado fino; RAL 5013 liso mate
RAL 6005 liso satinado; RAL 6009 texturado fino
RAL 7016 liso brillante; RAL 7021 liso satinado
RAL 7026 texturado fino; RAL 8017 liso satinado
RAL 9005 liso mate; RAL 9007 liso brillante

RAL 9005 calidad Cool vs RAL 9016 estándar

