

Alesta® Cool™

Un Noir aussi froid qu'un Blanc.

Chaque couleur réfléchit la chaleur de façon différente. La couleur d'un revêtement est définie par son coefficient de rayonnement et d'absorption des rayons infrarouges : la réflectance solaire.

Approximativement 50 % de l'énergie solaire qui atteint la surface de la terre est composée de rayonnements I.R. Cette lumière invisible contribue à la montée en température des objets exposés. Les teintes foncées absorbent plus le rayonnement IR que les couleurs claires. La montée en température des teintes claires exposées au soleil est donc réduite par rapport aux teintes sombres. Alesta® Cool™ améliore la réflexion des rayons infra rouge, réduisant ainsi la température de la surface peinte.

Avec Alesta® Cool™, le coefficient de réflectance solaire peut être augmenté de 20 % pour les couleurs sombres.

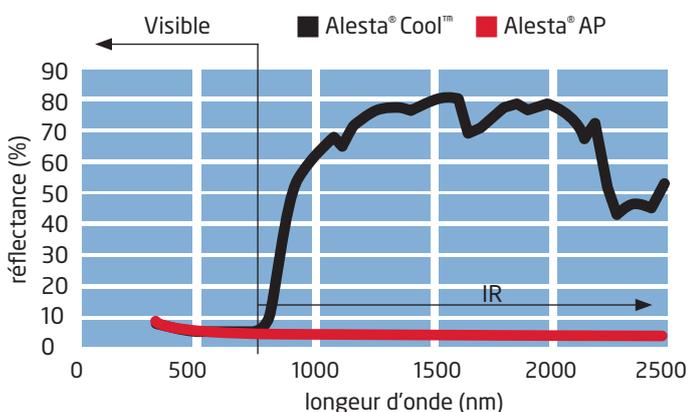
Il s'agit là d'une innovation technologique qui réduit les transferts de chaleur sur le métal.

La réduction des écarts de température sur l'objet améliore la stabilité de la couleur, de la brillance et les propriétés mécaniques du film. Elle atténue aussi les contraintes mécaniques dues aux expansions du métal.

En architecture, la réduction de la température de la surface peinte conduit à la diminution de la consommation d'énergie nécessaire au refroidissement intérieur des bâtiments. Ceci contribue aux économies d'énergies et à la protection de l'environnement.

Même un film de faible épaisseur peut améliorer considérablement la valeur de réflectance. Les formulations Alesta® Cool™ permettent une réduction de l'ordre de 20 °C de la température de surface.

Mesure de la réflectance du RAL 9005



Une gamme spécifique de 12 teintes avec des valeurs de réflectance améliorées est déjà formulée. La nouvelle gamme Alesta® Cool™ est disponible dans toutes les finitions : lisses ou givrées, brillantes ou mates.

De nombreuses applications en architecture, telles que les toitures métalliques, brise-soleil et panneaux de façades. Mais également dans le mobilier extérieur ou encore dans l'industrie du transport où la réduction de la température apporte un avantage (transport d'animaux, matériel agricole...).

Points forts

- Peintures en Poudre Polyester
- Le coefficient de réflectance solaire (TSR) peut être augmenté de 20 %
- Peut réduire la température de surface de 20 %
- Le noir RAL 9005 Alesta® Cool™ se comporte de la même façon qu'un blanc RAL 9010 standard .
- Réduction de la consommation d'énergie pour la climatisation
- Applicable comme toutes les peintures poudre Alesta®
- Excellentes stabilité de la couleur et de la brillance
- Excellentes propriétés mécaniques
- Certifications Qualicoat et GSB
- Teintes formulées :
 - RAL 3005 lisse brillant - RAL 5004 lisse brillant
 - RAL 5011 givré - RAL 5013 lisse mat
 - RAL 6005 lisse brillant - RAL 6009 givré
 - RAL 7016 lisse semi-brillant - RAL 7021 lisse semi-brillant
 - RAL 7026 givré - RAL 8017 lisse semi-brillant
 - RAL 9005 lisse mat - RAL 9007 lisse brillant

RAL 9005 Cool vs RAL 9016 Standard

