

Alesta® Cool™

Zwart zo koel als wit.

Elke kleur reflecteert warmte op een andere manier. De kleur van een laklaag wordt bepaald door zijn stralingscoëfficiënt en door de infrarood absorptie coëfficiënt: de reflectie van zonne-energie.

Ongeveer 50 % van de energie van de zon die het aardoppervlak bereikt, bestaat uit infrarood straling. Dit onzichtbare licht verhoogt de temperatuur van voorwerpen eraan blootgesteld. Donkere kleuren absorberen de straling meer dan lichte kleuren. Daarom is de temperatuursstijging bij lichte kleuren blootgesteld aan de zon lager dan bij donkere kleuren.

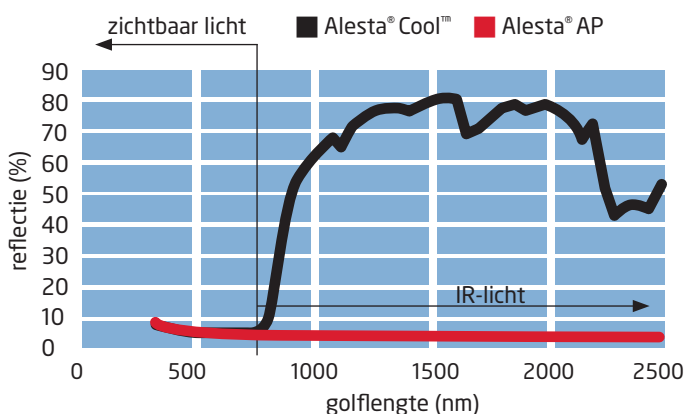
Alesta® Cool™ verhoogt de infrarood reflectie waardoor de oppervlakte temperatuur van de gelakte ondergrond verlaagd wordt. Met Alesta® Cool™ kan de totale zonne-energie reflectie waarde verhoogd worden met 20 % voor donkere kleuren. Deze technische innovatie verlaagt de transfer van warmte naar het metaal.

Het verlagen van de temperatuurverschillen in het voorwerp verlaagt de mechanische stress die inwerkt op het metaal en verbetert daarom de kleurstabiliteit, de glans en de mechanische eigenschappen van de laklaag.

In de architectuurmarkt helpt de temperatuurverlaging van gelakte delen om het energieverbruik te verlagen dat nodig is om de binnenkant van gebouwen te koelen. Dit bespaart energie en helpt het milieu.

Zelfs een dunne film kan de reflectie waarde sterk verbeteren. Alesta® Cool™ formulaties kunnen de oppervlakte temperatuur verlagen met 20 °C.

Reflectie meting van RAL 9005



Een speciale set van 12 kleuren met verbeterde reflectie waarden is al geformuleerd. De nieuwe Alesta® Cool™ serie is beschikbaar in alle soorten afwerkingen: van hoogglans tot mat, van glad tot fijn gestructureerd.

We richten ons op toepassingen in architectuur en de bouw, zoals daken, gevel panelen, zonnewering, tuinmeubilair, enz. Eventueel kan Alesta® Cool™ ook gebruikt worden in de transport industrie, daar waar temperatuurverlagingen een meerwaarde zijn, zoals voor dieren transport trailers en landbouw machines.

Hoogtepunten

- Polyester poederlak
- Kan de TSR waarde verbeteren met 20 %
- Kan de oppervlakte temperatuur verlagen met 20 %
- Zwart RAL 9005 Alesta® Cool™ gedraagt zich evenwaardig als wit RAL 9010 standaard product
- Verlaagt de nood aan airconditioning
- Kan aangebracht worden zoals eender welke poederlak
- Uitstekende kleur en glans stabiliteit
- Uitstekende mechanische eigenschappen
- Qualicoat en GSB gekeurd
- Kleuren pallet:
 - RAL 3005 smooth gloss - RAL 5004 smooth gloss
 - RAL 5011 fine textured - RAL 5013 smooth matt
 - RAL 6005 smooth semi-gloss - RAL 6009 fine textured
 - RAL 7016 smooth gloss - RAL 7021 smooth semi-gloss
 - RAL 7026 fine textured - RAL 8017 smooth semi-gloss
 - RAL 9005 smooth matt - RAL 9007 smooth gloss

RAL 9005 Cool vs RAL 9016 Regular

