

Alesta® Cool™

Il nero fresco come il bianco.

Ogni colore riflette il calore in modo diverso. Il colore di un rivestimento è determinato dal il suo coefficiente di riflessione e di assorbimento infrarosso: il riflesso del sole.

Circa il 50% dell'energia solare, che raggiunge la superficie terrestre, si compone di radiazioni infrarosse. Questa luce invisibile aumenta la temperatura dell'oggetto esposto. I colori scuri assorbono la radiazione maggiormente, rispetto ai colori chiari. L'aumento della temperatura dei colori chiari, che sono esposti al sole, è pertanto inferiore rispetto ai colori più scuri.

Alesta® Cool™ è stato studiato per migliorare la riflessione agli infrarossi e permette di ridurre la temperatura superficiale del rivestimento. Con Alesta® Cool™ il valore di riflettanza solare totale può essere superiore del 20% per i colori scuri. Questo accorgimento tecnico riduce il trasferimento di calore al metallo.

Una riduzione della temperatura sull'oggetto diminuisce lo stress meccanico che agisce sul metallo e migliora, così, la stabilità del colore, la brillantezza e le proprietà meccaniche

Nell'architettura, la diminuzione della temperatura aiuta le superfici rivestite, contribuendo a risparmiare il consumo di energia per il raffreddamento degli edifici. Ciò consente di risparmiare energia e di aiutare l'ambiente.

Anche un stato sottile è in grado di migliorare significativamente il grado di riflettanza. Le formule Alesta® Cool™ possono ridurre la temperatura superficiale di $\pm 20^\circ\text{C}$.

Esiste una gamma speciale di 12 colori con una migliore riflettanza. La nuova serie Alesta® Cool™ è disponibile in diversi effetti: da lucido a opaco, da liscio a raggrinzato.

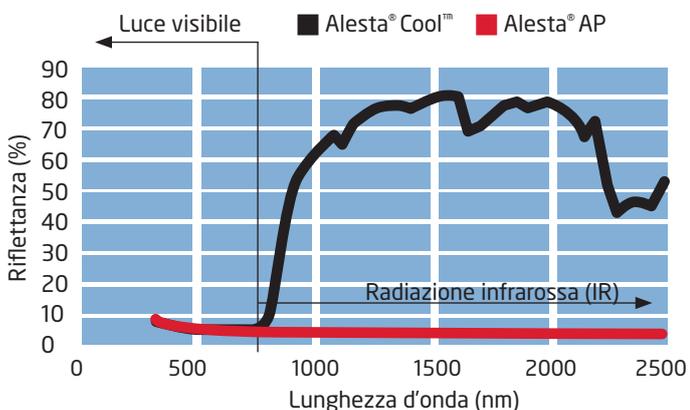


L'utilizzo è per applicazioni nell'architettura e nell'edilizia. Ad esempio tetti, pannelli di rivestimento, tende parasole, mobili da esterni, ecc. Può essere usata anche nell'industria dei trasporti laddove la riduzione del calore è importante, per esempio nei veicoli per trasporto animali e in macchinari agricoli.

In evidenza

- Verniciatura a polvere poliestere
- Può migliorare il valore del riflesso solare totale (TSR) fino al 20%
- Può ridurre la temperatura della superficie fino a 20°C
- Il nero RAL 9005 di Alesta® Cool™ si comporta come un prodotto bianco standard RAL 9010
- Per il raffreddamento interno degli edifici
- Può essere applicata come ogni altra vernice in polvere
- Ottima stabilità nel colore e nella brillantezza
- Approvazione Qualicoat e GSB
- Gamma di colori:
 - RAL 3005 lucido - RAL 5004 lucido
 - RAL 5011 raggrinzato - RAL 5013 opaco liscio
 - RAL 6005 semi-lucido - RAL 6009 raggrinzato
 - RAL 7016 lucido - RAL 7021 lucido liscio
 - RAL 7026 raggrinzato - RAL 8017 lucido liscio
 - RAL 9005 opaco liscio - RAL 9007 lucido

Misurazione della riflettanza della RAL 9005



RAL 9005 Cool vs RAL 9016 Regular

