

# Alesta<sup>®</sup> Cool

Il nero fresco come il bianco.





# Il riscaldamento solare degli edifici è una questione di riflessione.

**Circa il 50 % dell'energia solare che raggiunge la superficie terrestre è composta di luce infrarossa che contribuisce significativamente al riscaldamento.**

Quando gli edifici e gli oggetti subiscono il riscaldamento dall'energia solare, è tutta una questione di radiazioni e di riflessione. La radiazione infrarossa, invisibile all'occhio nudo, contribuisce significativamente al riscaldamento della superficie.

Se questa radiazione cade su una superficie di luce, una gran parte viene riflessa e vi è un basso livello di riscaldamento. Più è scuro il colore della superficie, minore sarà la sua riflessione e maggiore sarà l'assorbimento e il riscaldamento della struttura.

Nel caso degli edifici, questo significa che più scuro è il colore della facciata e più energia è necessaria per il suo raffreddamento. La temperatura dell'oggetto non è solo importante per gli interni, ma anche per l'invecchiamento di materiali e le giunture che sono esposti ad elevate sollecitazioni meccaniche attraverso l'espansione indotta dalla temperatura.



## **Vantaggi:**

- Migliora il valore del riflesso solare totale (TSR) fino al 20%
- Riduce la temperatura della superficie fino a 20%
- Riduzione delle sollecitazioni meccaniche di metalli in aree esterne
- Risparmio sui costi dell'energia per il raffreddamento dell'edificio
- Possibilità di rivestire anche materiali scarsamente riflettenti
- Maneggevolezza
- Ecocompatibile
- Una vasta scelta di colori RAL sono disponibili in diversi gradi di brillantezza

## Con Alesta® Cool, il nero riflette altrettanto bene come il bianco.

Con l'innovativo sistema di verniciatura a polvere Alesta® Cool, è ora possibile controllare perfettamente le proprietà di riflettanza del calore di una superficie.

Alesta® Cool è un rivestimento in polvere a base di poliestere che migliora significativamente il riflesso di colori scuri, grazie all'impiego di pigmenti speciali. L'efficacia di Alesta® Cool aumenta se colore selezionato è di tonalità più scura.

Alesta® Cool può essere trattato come le normali vernici in polvere e ha le approvazioni Qualicoat e GSB.

Per ottenere un aumento della riflettanza, basta un rivestimento sottile e continuo. Anche materiali poco riflettenti possono essere rivestiti con poco sforzo e le loro proprietà di riflettanza saranno sicuramente migliorate.

A seconda del colore, la riflettanza può essere migliorata fino al 20%. La temperatura superficiale può essere ridotta fino a 20%.

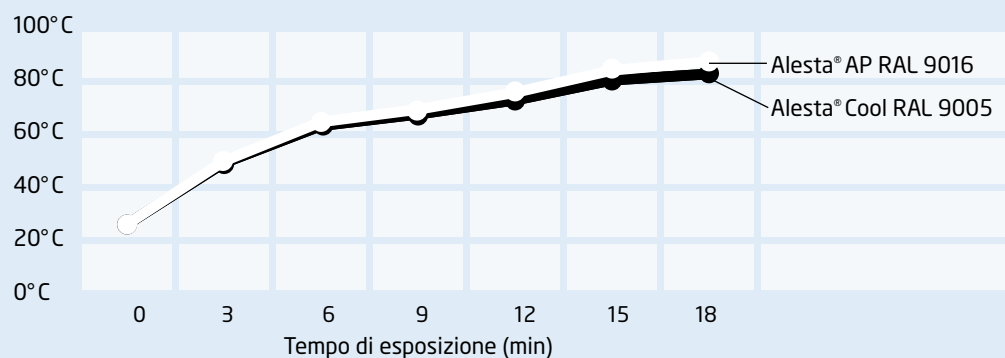
**Con Alesta® Cool - Il nero può essere fresco come bianco.**



## I risultati dei test per Alesta® Cool

Test di simulazione (LAB) Alesta® Cool nero (RAL 9005) in confronto a Alesta® AP Standard bianco (RAL 9016)

Tempo di esposizione (min)	Alesta® Cool RAL 9005 (°C)	Alesta® AP Standard RAL 9016 (°C)
0	25,1	25,0
3	47,8	48,1
6	61,9	63,2
9	70,5	72,7
12	76,3	79,0
15	80,6	83,9
18	84,0	87,5



## Colori e superfici

## Alesta® Cool      Alesta® AP Standard

Valore-TSR

		Alesta® Cool	Alesta® AP Standard
Lucido	RAL 3005	32 %	21 %
	RAL 5004	29 %	7 %
	RAL 7016	35 %	10 %
	RAL 9007	44 %	30 %
Semi lucido	RAL 6005	26 %	-
	RAL 8017	27 %	-
	RAL 7021	29 %	-
Opaco	RAL 5013	32 %	11 %
	RAL 9005	30 %	5 %
Raggrinzato	RAL 5011	29 %	-
	RAL 6009	25 %	9 %
	RAL 7026	35 %	-

Alesta® Cool è disponibile in una vasta gamma di colori RAL.  
Sono disponibili, inoltre, differenti livelli di brillantezza e differenti consistenze.

**TSR** = Riflettanza solare totale. E' un indicatore che misura la percentuale di energia solare riflessa dalla superficie (100% = totale riflessione, 0% = totale assorbimento).

### Axalta Coating Systems Italy S.r.l.

Socio Unico

Vai Roma 80

I-20873 Cavenago di Brianza (MB)

Tel: +39 02 95 91 961

Fax: +39 02 36 04 92 56

[powdercoatings.italia@axaltacs.com](mailto:powdercoatings.italia@axaltacs.com)

[www.powder.axaltacs.com](http://www.powder.axaltacs.com)

