

# Alesta® Cool™

Černá stejně „chladná“ jako bílá.

**Každá barva odráží teplo jiným způsobem. Barevné odstíny laků jsou určeny koeficientem vyzařování a koeficientem absorpce infračerveného záření -odrazivostí.**

Přibližně 50 % sluneční energie dopadající na zemský povrch je tvořeno infračerveným zářením. Toto neviditelné záření zvyšuje teplotu všech objektů, které jsou mu vystaveny. Tmavé barvy absorbují více tohoto záření než barvy světlé, proto se jejich teplota v porovnání se světlejšími odstíny zvyšuje výrazněji.

Alesta® Cool™ zvyšuje odrazivost infračerveného záření a snižuje tím teplotu daného povrchu. S lakem Alesta® Cool™ lze celkovou odrazivost u tmavých barev zvýšit až o 20 %. Díky této technické inovaci je možné omezit přenos tepla na kovový podklad.

Snížení teploty na ploše objektu zmenšuje mechanické napětí působící na kov a vylepšuje tím stabilitu barvy a lesku a mechanické vlastnosti nátěrů.

Díky snížení teploty ošetřeného povrchu lze ušetřit energii potřebnou k udržování teploty uvnitř budov (klimatizace apod). Tím jste šetrní k životnímu prostředí.

Již velice tenká vrstva může výrazně zvýšit odrazivost povrchu. Produkty Alesta® Cool™ mohou snížit teplotu až o 20 °C!

V nové řadě Alesta® Cool™ je již k dispozici 12 barevných odstínů se zvýšenými hodnotami odrazivosti, které jsou dostupné v různých provedení: od vysokého lesku k matnému, od hladkého povrchu k jemným strukturám.

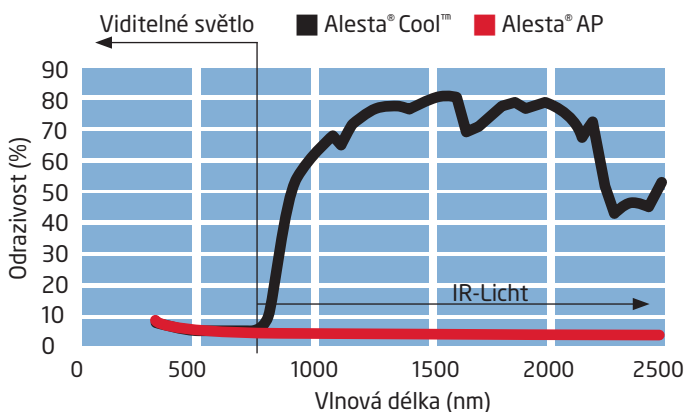


Vhodnými oblastmi použití jsou architektura a stavebnictví - v místech, jako jsou střechy, žaluzie, venkovní nábytek, panely obvodového pláště apod. Alesta® Cool™ může být velice užitečná i v dopravě, kde snižování tepla dává smysl - například u přívěsů na přepravu zvířat a zemědělských strojů.

### Hlavní výhody

- Polyesterová prášková barva
- Zvyšuje celkovou odrazivost až o 20 %
- Snižuje teplotu povrchu až o 20 %
- Černá barva Ral 9005 Alesta® Cool™
- má stejné vlastnosti jako standardní bílá Ral 9010
- Snižuje spotřebu klimatizačních zařízení
- Lze použít jako jakoukoliv jinou práškovou barvu
- Mimořádná stálost barvy i lesku
- Výjimečné mechanické vlastnosti
- Osvědčení Qualicoat a GSB
- Barevné odstíny:
  - RAL 3005 hladká lesk - RAL 5004 hladká lesk
  - RAL 5011 jemná struktura - RAL 5013 hladká matná
  - RAL 6005 hladká pololesk - RAL 6009 jemná struktura
  - RAL 7016 hladká lesk - RAL 7021 hladká pololesk
  - RAL 7026 jemná struktura - RAL 8017 hladká pololesk
  - RAL 9005 hladká matná - RAL 9007 hladká lesk

Graf odrazivosti záření u RAL 9005



RAL 9005 COOL vs RAL 9016 běžné

