

Alesta® Cool

Czarny tak chłodny jak biały.

Każdy kolor inaczej absorbuje ciepło. Zazwyczaj kolor powłoki proszkowej determinuje zdolność odbijania światła i współczynnika absorpcji podczerwieni : a więc od wystawienia na działanie promieni słonecznych.

Okolo 50% energii słonecznej docierającej na powierzchnię Ziemi stanowi promieniowanie podczerwone. To niewidzialne światło znacząco podnosi temperaturę obiektów wystawionych na jego działanie. Ciemne kolory absorbują światło znacznie silniej niż jasne barwy, co sprawia, że temperatura powlekanych nimi obiektów rośnie znacząco szybciej w trakcie ekspozycji na działanie słońca.

Alesta® Cool wspomaga odbijanie promieni podczerwonych i redukuje nagrzewanie pomalowanej proszkowo powierzchni. Dzięki Alesta® Cool, całkowita wartość odbitych promieni może wzrosnąć nawet o 20%.

To innowacyjne rozwiązanie techniczne zmniejsza przenoszenie ciepła na powierzchnię metalu oraz redukuje różnice temperatur malowanych obiektów. Dzięki temu znacznie obniża naprężenia, poprawia stabilność koloru, połysku i mechaniczne właściwości powłoki

W architekturze, obniżenie temperatury powierzchni powlekanych elementów pomaga redukować koszty zużycia energii potrzebnej do chłodzenia budynku. Proces ten wpływa również korzystnie na otoczenie. Zastosowanie już cienkiej warstwy Alesta® Cool przyczynia się do obniżenia temperatury powierzchni o 20% Opracowano już 12 kolorów z poprawionym współczynnikiem odbicia promieni słonecznych. Nowa oferta Alesta® Cool jest dostępna dla wszystkich rodzajów wykończeń : od połysku po mat, od gładkiego po strukturę.

Alesta® Cool jest produktem dla zastosowań w architekturze i budownictwie, na przykład: na dachach, płytach elewacyjnych,

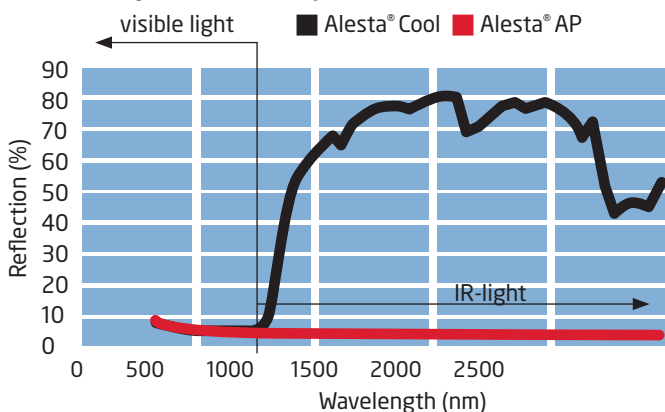


roletach przeciwsłonecznych, meblach ogrodowych i podobnych elementach instalowanych na zewnątrz. Alesta® Cool może również być stosowana w przemyśle transportowym, tam gdzie niezbędne jest zmniejszenie absorpcji ciepła, na przykład na przyczepach do transportu zwierząt i maszynach rolniczych.

Zalety

- dostępność w jakości poliestru
- zwiększona skuteczność odbijania promieniowania podczerwonego
- redukcja temperatury pomalowanej powierzchni
- zwiększenie współczynnika odbicia promieniowania słonecznego nawet o 20% dla ciemnych kolorów
- czarny kolor RAL 9005 Alesta® Cool zachowuje się tak samo jak standardowy RAL 9016
- redukcja przepływu energii cieplnej do metalu nawet i 20%
- możliwość aplikowania jak każdej innej farby proszkowej
- doskonała stabilność koloru i połysku
- znakomite właściwości mechaniczne
- aprobaty Qualicoat i GSB
- Dostępna oferta kolorystyczna:
RAL 3005 gładki połysk - RAL 5004 gładki połysk
RAL 5011 drobna struktura - RAL 5013 gładki mat
RAL 6005 gładki satynowy - RAL 6009 drobna struktura
RAL 7016 gładki połysk - RAL 7021 gładki satynowy
RAL 7026 drobna struktura - RAL 8017 gładki satynowy
RAL 9005 gładki mat - RAL 9007 gładki połysk

Pomiar odbijania światła na powłoce z RAL 9005



RAL 9005 Alesta® Cool vs standardowy RAL 9016

