

# Alesta<sup>®</sup> Cool

Un noir aussi froid  
que le blanc.





# Chauffer les bâtiments grâce au soleil est une question de réflexion.

**Près de 50 % de l'énergie solaire atteignant la surface de la Terre se compose de lumière infrarouge contribuant au réchauffement.**

Lorsque des bâtiments ou des objets sont réchauffés par l'énergie solaire, cela s'accompagne systématiquement de rayonnement et de réflexion et ce rayonnement infrarouge invisible contribue fortement au réchauffement d'un objet.

Lorsque ces rayons aboutissent sur une surface claire, une grande partie d'entre eux sont réfléchis, ce qui a pour effet de réduire le réchauffement de l'objet en question. Plus la couleur de la surface concernée est sombre et moins les rayons seront réfléchis, plus ils seront donc absorbés, entraînant un réchauffement accru du bâtiment.

Et tout cela a des conséquences : plus les façades d'un bâtiment sont sombres, plus il faudra d'énergie pour refroidir ce bâtiment. La température de l'objet n'est par ailleurs pas uniquement déterminante pour la face intérieure mais aussi pour les matériaux traités et les charnières qui sont en effet soumis à de très fortes sollicitations dues à la dilatation d'origine thermique.



## Les avantages :

- Plus de 20% de réflexion infrarouge supplémentaire
- La température de surface chute de 20%
- Moindre pression mécanique sur les métaux exposés en plein air
- Baisse des coûts d'énergie pour le refroidissement du bâtiment
- Même les matériaux peu réfléchissants peuvent être peints
- Facile à appliquer
- Solution extrêmement respectueuse de l'environnement
- Large éventail de couleurs RAL disponibles en plusieurs degrés de brillance



## Avec Alesta® Cool, le noir réfléchit autant que le blanc.

Grâce au système de peinture en poudre novateur Alesta® Cool, vous pouvez désormais parfaitement maîtriser les propriétés de réflexion thermique d'une surface.

Alesta® Cool est un revêtement en poudre à base de polyester qui augmente le pouvoir réfléchissant des couleurs sombres grâce à des pigments spéciaux. Plus la teinte choisie est sombre, plus Alesta® Cool s'avère efficace.

Alesta® Cool peut être appliqué de la même manière que les poudres traditionnelles et bénéficie de plusieurs homologations Qualicoat et GSB.

Pour améliorer la réflexion de façon palpable, il suffit d'appliquer une mince couche de revêtement de façon homogène. Même les matériaux peu réfléchissants peuvent être facilement recouverts et donc mieux réfléchir.

Selon la couleur concernée, l'augmentation du pouvoir réfléchissant peut atteindre les 20%, ce qui permet de réduire la température d'une surface de 20%.

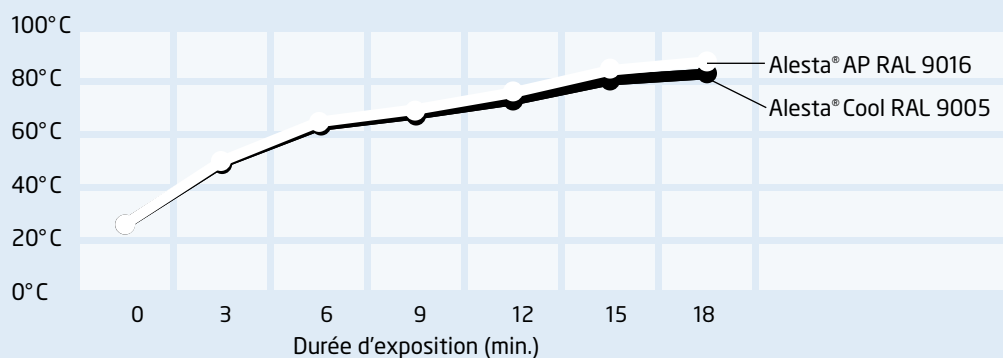
**Le noir est désormais aussi froid que le blanc - grâce à Alesta® Cool.**



## Résultats de test Alesta® Cool

Test de simulation (LAB) Alesta® Cool noir (RAL 9005)  
comparé à Alesta® AP Standard blanc (RAL 9016)

Durée d'exposition (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



## Couleurs et surfaces

### Alesta® Cool      Alesta® AP Standard Valeur TSR

Brillant	RAL 3005	32 %	21 %
	RAL 5004	29 %	7 %
	RAL 7016	35 %	10 %
	RAL 9007	44 %	30 %
Semi-brillant	RAL 6005	26 %	-
	RAL 8017	27 %	-
	RAL 7021	29 %	-
Mat	RAL 5013	32 %	11 %
	RAL 9005	30 %	5 %
Texture fine	RAL 5011	29 %	-
	RAL 6009	25 %	9 %
	RAL 7026	35 %	-

Alesta® Cool est disponible dans un large éventail de couleurs RAL traditionnelles. Il existe également plusieurs degrés de brillance et types de textures.

**TSR** = « total sun reflection »  
(réflexion solaire totale), détermine le pourcentage de lumière solaire qui est réfléchi  
(100 % = réflexion complète,  
0 % = absorption complète).

### Axalta Coating Systems s.p.r.l.

Antoon Spinostraat 6B  
B-2800 Mechelen

p/a Dellestraat 45  
B-3550 Heusden-Zolder  
D +32 13 53 90 82  
F +32 13 53 90 80

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

