

Emissionsfaktor och termografering

Emissionsfaktorn på olika material är ett problem man ställs inför när man vill ha riktiga och pålitliga mätvärden vid en termografering.

Vad är emissionsfaktor?

Emissionsfaktor beror på vilken typ samt vilken yta och temperatur ett material har.

Det är hur mycket energi materialet strålar ut, jämfört med en svart kropp vid samma temperatur. En svart kropp absorberar all energi och ger en emissionsfaktor på 1. Alla andra material har en emissionsfaktor som är lägre än 1. Tabeller med emissionsfaktorer finns för alla typer av material.

För att mäta rätt med en värmekamera är det nödvändigt att känna till emissionsfaktorn på det material man mäter på. I tabellen nedan hittar du några exempel på olika material och dess emissionsfaktorer:

Material	Emissionsfaktor
Aluminium	0,03
Tegel	0,95
Betong	0,9
Kalk	0,34
Krom (polerad)	0,06
Guld	0,02
Bly	0,28



Temperaturmätning med värmekamera

Mätningen kan bestå av flera olika material. För att säkerställa korrekta mätresultat, måste termogrammet korrigeras med rätt emissionsfaktor på varje material.

Med **RayCam Report**-mjukvaran kan detta göras: olika emissionsvärden kan länkas till olika punkter i termogrammet vilket ger korrekt analys av mätresultatet. Det är även möjligt att ta fram analys ytor, som en cirkel eller en fyrkant, vilket är idealt för att se olika parametrar vid olika emissionsfaktorer.

Resultat: du skapar rapporter som ger noggrann analys av riktiga situationer.

NORDEN

CA Mätssystem AB

Box 4501 SE-18304 TÄBY SVERIGE

Tel : +46 8 50 52 68 00, Fax : +46 8 50 52 68 10

info@chauvin-arnoux.se