

Essais non destructifs

Thermographie infrarouge

Méthodes de caractérisation de l'appareillage

E : Non destructive testing — Infrared thermography — Methods for characterization of equipment

D : Zerstörungsfreie Prüfung — Infrarot Methoden zur Bestimmung von Prüfgerät

Norme française homologuée par décision du Directeur Général de l'afnor le 20 mars 1993 pour prendre effet le 20 avril 1993.

Remplace la norme expérimentale A 09-421, de février 1989.

correspondance À la date de publication de la présente norme, il n'existe pas de travaux internationaux en cours sur le même sujet.

analyse La présente norme, en décrivant les méthodes de détermination des caractéristiques des appareillages de thermographie infrarouge définies dans la norme homologuée NF A 09-420, vient en complément de ladite norme.

Ces caractéristiques ainsi déterminées sont communiquées par le fabricant ou distributeur à l'utilisateur qui peut alors faire le choix d'un appareillage adapté à ses besoins.

descripteurs **Thésaurus International Technique** : essai non destructif, thermographie, rayonnement infrarouge, appareillage, caractéristique, mesurage, conditions d'essai.

modifications Par rapport à la précédente édition, changement de statut et modifications rédactionnelles.

corrections

Membres de la commission de normalisation

Président : M CANIOU

Secrétariat : AFNOR

M	ASSIRE	IRIS
M	BAROCHEL	OPTILAS SA
M	BARRE	IND SA
M	BEAUDOIN	UER FACULTE DES SCIENCES
M	BERNARDI	AVIONS M DASSAULT BREGUET AVIAT
M	BESANCENEY	ALSTHOM
M	BOVAGNE	CAST INSA
M	CANIOU	DGA CELLAR
M	CHUFFART	BARRAS PROVENCE
M	DECHERF	SN PLS
M	ENSUQUE	AEROSPATIALE
M	FRANQUET	APAVE NORD PICARDIE
M	GAUFFRE	ONERA
M	GAUSSORGUES	HGH INGENIERIE SYST INFRAROUGES
M	GONZALES	CETIM
M	GORGE	EDF ORI SUD OUEST
M	HELLERINGER	SGS QUALITEST
M	HENRIO	CETE APAVE NORMANDE
M	LEBLANC	RICHARD PEKLY SA
M	MALNOY	APAVE ALSACIENNE
M	MOQUET	AEROSPATIALE
M	NEGRO	INSTITUT NATIONAL DE METROLOGIE
M	PAJANI	ADDITIONAL EURO TECHNOLOGIE
M	PAULE	SOFRETEC SA
M	POTET	DCN STCAN
M	POURREYRON	INFRA TEK SA
M	PRIESTER	AFNOR
M	RIDOUX	LNE
M	SARROTIN	APAVE NORD PICARDIE
M	TRETOUT	AVIONS M DASSAULT BREGUET AVIAT
M	VALTEAU	EDF/SQR
MME	ZANNIER	

Sommaire

	Page
1 Domaine d'application	4
2 Références normatives	4
3 Précautions générales	4
4 Conditions générales du mesurage	5
5 Méthodes de caractérisation	5
5.1 Caractéristiques spatiales	5
5.2 Caractéristiques thermiques	11
5.3 Caractéristique mixte : minimum de différence de température résolu	15
5.4 Caractéristique spectrale : réponse spectrale relative	17