

Essai au fil incandescent ATCM - FC

Les équipements de laboratoire ATCM sont des équipements spécifiques pour les laboratoires d'essais afin d'évaluer la conformité des équipements aux exigences normatives et réglementaires.

L'équipement d'essai au fil incandescent ATCM-FC a été développé conformément aux exigences des normes EN60952-2 -10 et AS/NZ 4695-2-10 qui décrivent les essais relatifs aux risques du feu ainsi que les appareillages et méthodes d'essais.



Za la croix de l'Aiguillon
19270 USSAC
FRANCE

Téléphone : 33 (0)5 55 86 92 31
Télécopie : 33 (0)5 55 86 91 83
Messagerie : securite@atcm.com

Votre besoin : évaluation dans les conditions réelles de l'inflammabilité des matériaux

En ce qui concerne les risques du feu, la meilleure méthode pour essayer des produits électrotechniques consiste à reproduire exactement les conditions se rencontrant dans la pratique. Dans la plupart des cas, cela n'est pas possible. Pour des raisons pratiques, les essais des produits électrotechniques relatifs aux risques du feu sont donc exécutés au mieux en simulant d'aussi près que possible les effets se produisant réellement dans la pratique.

Il ne faut pas que les parties d'un matériel électrotechnique, qui peuvent être exposées à une contrainte thermique excessive due à des effets électriques et dont la détérioration peut nuire à la sécurité du matériel, soient affectées d'une manière anormale par la chaleur et par le feu engendrés à l'intérieur du matériel.

Des parties de matériau isolant ou autre matériau solide combustible susceptibles de propager des flammes à l'intérieur du matériel peuvent être enflammées par des fils ou éléments incandescents. Sous certaines conditions (par exemple un courant de défaut passant dans un fil, une surcharge d'un composant ou de mauvais contacts), certains éléments peuvent atteindre une température telle qu'ils pourraient enflammer des parties situées dans leur voisinage.

Possibilité d'adaptation de l'équipement selon les souhaits des laboratoires : nous consulter

Spécifications techniques :

Structure de l'équipement

- ⇒ Châssis en profilé aluminium 22x22
- ⇒ Chariot mobile 120x150 mm
- ⇒ Roulements à faible frottement (<0.1N)
- ⇒ Base support avec revêtement métallique pour support d'une sous couche ou d'une grille
- ⇒ Plateau porte poids pour ajuster la force de contact de 1.0N
- ⇒ Porte éprouvette d'essai
- ⇒ Limitation de pénétration à 7 mm
- ⇒ Echelle de mesure de la hauteur de flamme

Fil incandescent / chaud

- ⇒ Fil de nickel / chrome (80/20)
- ⇒ Diamètre 4 mm
 - ⇒ Point de fusion : 1400°C
 - ⇒ Plage d'utilisation dans l'air : 1250°C
 - ⇒ Résistivité électrique : 108 $\mu\Omega\text{cm}$
 - ⇒ Coefficient de température : 0,00005 K⁻¹

Sonde de mesure de température (option)

- ⇒ Sonde NiCr de diamètre 1 mm
 - ⇒ Chemise Iconel
 - ⇒ Longueur 250 mm
 - ⇒ Connecteur normalisé
- ⇒ Température maximale : 1100°C

Source de puissance

- ⇒ Source 230V 50Hz avec transformateur et variateur de puissance
- ⇒ Courant max 100A dans le fil chaud : température maximale du fil incandescent : 1000°C
- ⇒ Sécurité thermique
- ⇒ Protection magnéto-thermique

Régulateur de température (Option)

- ⇒ Rampe 200°C / minute
- ⇒ Affichage température par LED

Alimentation et dimension

- ⇒ Secteur monophasé 230V 10A
- ⇒ 500 x 250 x 350 mm

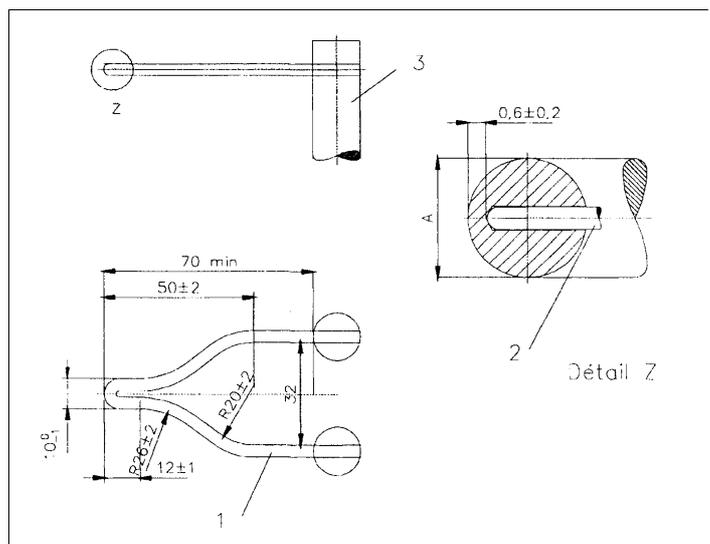
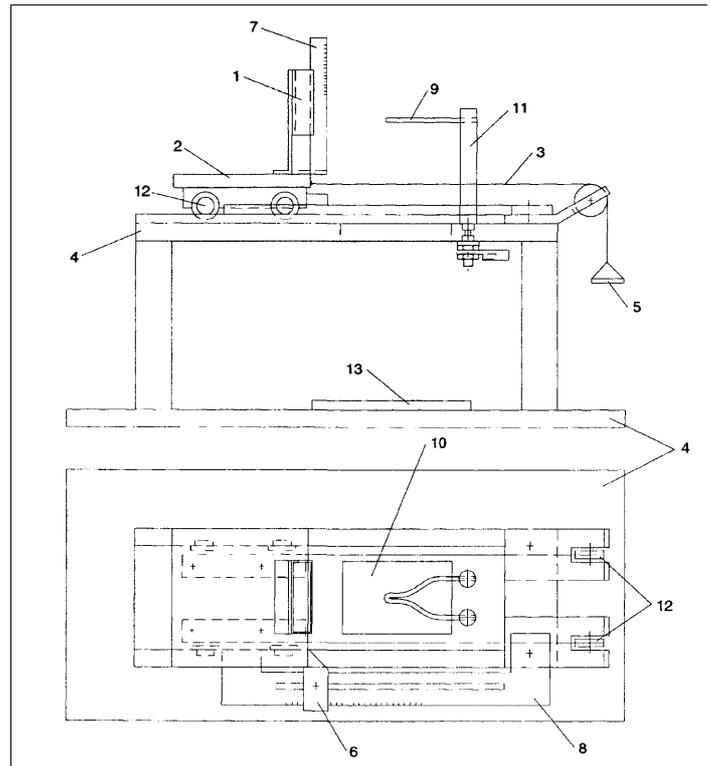
Sécurité : Conforme aux normes de sécurité

- ⇒ EN 61010-1
(sécurité des appareils de mesure et de laboratoire)

Compatibilité électromagnétique :

Conforme à la norme EN 61326

Essai au fil incandescent ATCM-FC



Comment commander : ATCM-FC

Options :

- F1 : sonde de température 1 mm NiCr
- F2 : fil incandescent nu
- F3 : régulateur de température (avec sonde)

Votre distributeur