



Portée détaillée v.2 de l'attestation N° 1-1421

Detailed scope v.2 of the attestation N° 1-1421

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

CETIM GRAND EST

CETIM GRAND EST - CETIM GRAND EST - Site de Mulhouse							
EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques							
Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
M2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai fonctionnel et d'endurance de vibrations aléatoires (§ 10 Tenue aux chocs exclu)	NF EN 61373	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Masse max spécimen Cat. 1 : 250kg Cat. 2 : 100 kg Cat. 3 : 125 kg
M3	Composants, équipements ou autre article	Accélération et Température	Essais combinés climatiques (température) et dynamiques (vibrations)	NF EN 60068-2-53	Ensembles générateurs de vibration électrodynamiques avec enceintes thermiques	Essais en environnement climatique et mécanique	/
M1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fc : Vibrations sinusoïdales Vibrations sinusoïdales balayées ou à fréquence fixe Recherche de fréquences critiques Endurance à fréquence fixe Endurance sur fréquence de résonance Tenue en balayage de fréquence	NF EN 60068-2-6	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations sinusoïdales	Force max : 55,6 kN Accélération crête max : 100g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais mécaniques

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
M2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande (asservissement numérique) et guide	CEI 60068-2-64	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force max : 55,6 kN RMS Accélération RMS max : 35g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz
M1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fc : Vibrations sinusoïdales Vibrations sinusoïdales balayées ou à fréquence fixe Recherche de fréquences critiques Endurance à fréquence fixe Endurance sur fréquence de résonance Tenue en balayage de fréquence	CEI 60068-2-6	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations sinusoïdales	Force max : 55,6 kN Accélération crête max : 100g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz
M2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande (asservissement numérique) et guide	NF EN 60068-2-64	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force max : 55,6 kN RMS Accélération RMS max : 35g Gamme de fréquence : de 5 à 2000 Hz
M2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai fonctionnel et d'endurance de vibrations aléatoires (§ 10 Tenue aux chocs exclu)	CEI 61373	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Masse max spécimen Cat. 1 : 250kg Cat. 2 : 100 kg Cat. 3 : 125 kg
M3	Composants, équipements ou autre article	Accélération et Température	Essais combinés climatiques (température) et dynamiques (vibrations)	CEI 60068-2-53	Ensembles générateurs de vibration électrodynamiques avec enceintes thermiques	Essais en environnement climatique et mécanique	/

CETIM GRAND EST - CETIM GRAND EST - Site de Mulhouse

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale <i>Flexible scope reference</i>	Objet <i>Object</i>	Caractéristiques mesurées ou recherchées <i>Properties measured</i>	Principe de la méthode <i>Principle of the method</i>	Référence de la méthode <i>Reference of the method</i>	Principaux moyens utilisés <i>Equipment/techniques used</i>	Nature d'essai <i>Type of test</i>	Commentaires <i>Comments</i>
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Bd : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils ne sont pas mis en fonctionnement durant l'essai	NF EN 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de d'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	NF EN 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	NF EN 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Na : Variation rapide de température avec un temps de transfert spécifié	NF EN 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ab : Froid pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	NF EN 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ad : Froid pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	NF EN 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ae : Froid pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température qui impliquent d'être mis en fonctionnement durant l'essai	NF EN 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	NF EN 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ab : Froid pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	CEI 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ad : Froid pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement après une stabilisation de la température	CEI 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/
C1	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Ae : Froid pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température qui impliquent d'être mis en fonctionnement durant l'essai	CEI 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	/

EQUIPEMENTS INDUSTRIELS ET PRODUITS D'INGENIERIE / TOUT EQUIPEMENT ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS EN ENVIRONNEMENT CLIMATIQUE ET MECANIQUE / Essais en environnement climatique

Référence portée générale Flexible scope reference	Objet Object	Caractéristiques mesurées ou recherchées Properties measured	Principe de la méthode Principle of the method	Référence de la méthode Reference of the method	Principaux moyens utilisés Equipment/techniques used	Nature d'essai Type of test	Commentaires Comments
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Bb : Chaleur sèche pour spécimens ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	CEI 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Bd : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils ne sont pas mis en fonctionnement durant l'essai	CEI 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C2	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Be : Chaleur sèche pour spécimens dissipant de l'énergie avec variation lente de la température lorsqu'ils sont mis en fonctionnement durant l'essai	CEI 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur sèche	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Na : Variation rapide de température avec un temps de transfert spécifié	CEI 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/
C3	Composants, équipements ou autre articles	Température	Essai Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	CEI 60068-2-14	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	/