



Portée détaillée v.2 de l'attestation N° 1-7339

Detailed scope v.2 of the attestation N° 1-7339
Date de publication / Publish date: 07/03/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

SOPEMEA

SOPEMEA MARLY - SOPEMEA MARLY							
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 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
21	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essai Fc : Vibrations sinusoïdales	CEI 60068-2-6	Générateurs électrodynamiques	Essais en environnement mécanique - Vibrations sinusoïdales	Entre 5 et 2 000 Hz Force max : 57,8 kN avec une masse max de 700 kg
22	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Essai Fh : vibrations aléatoires à large bande (asservissement numérique) et guide	CEI 60068-2-64 MIL STD 810 G (2008) Method 514.6 procédure 1	Générateurs électrodynamiques	Essais en environnement mécanique - Vibrations aléatoires Gaussien uniquement	Entre 5 et 2 000 Hz Force max : 66 kN avec une masse max de 700 kg
22	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Vibrations	CEI 61373	Générateurs électrodynamiques	Essais en environnement mécanique - Vibrations aléatoires	Entre 5 et 2 000 Hz Force max : 66 kN avec une masse max de 700 kg
23	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Chocs	CEI 60068-2-27	Machine à choc, Générateurs électrodynamiques	Essais en environnement mécanique - Chocs	Entre 3 et 500 Hz Force max : 118 kN avec une masse max de 700 kg

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 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
23	Composants, équipements ou autres articles	Accélération	Chocs	CEI 61373	Machine à choc, Générateurs électrodynamiques	Essais en environnement mécanique - Chocs	Entre 3 et 500 Hz Force max : 118 kN avec une masse max de 700 kg
28	Composants, équipements ou autres articles	Accélération et Température	Essais combinés climatiques température et dynamiques (vibrations : sinusoïdale et aléatoire)	CEI 60068-2-53 (la mise en œuvre de cette norme fait appel à d'autres normes de la série NF EN 60068)	Générateurs de vibrations électrodynamiques avec enceintes thermiques	Essais en environnement climatique et mécanique	Dynamique sauf choc Force max : 70 kN en sinus et 36 kN en aléatoire avec une masse max de 200 kg Volume max de 0,6 m ³ Température de - 40°C à +120 °C

SOPEMEA MARLY - SOPEMEA MARLY

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>
1	Composants, équipements ou autres 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	Volume max de 1 m3 Température min de - 35°C
1	Composants, équipements ou autres 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	Volume max de 1 m3 Température min de - 35°C
1	Composants, équipements ou autres 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	Volume max de 1 m3 Température min de - 35°C
2	Composants, équipements ou autres 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	Volume max de 1 m3 Température max de
2	Composants, équipements ou autres 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	Volume max de 1 m3 Température max de

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
2	Composants, équipements ou autres 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	Volume max de 1 m3 Température max de
3	Composants, équipements ou autres articles	Température Humidité	Essai Db : Essai cyclique de chaleur humide (cycle de 12 + 12 heures)	CEI 60068-2-30	Enceintes climatique	Essais en environnement climatique - Chaleur humide	/
3	Composants, équipements ou autres articles	Température Humidité	Essai Cab : chaleur humide, essai continu	CEI 60068-2-78	Enceintes climatique	Essais en environnement climatique - Chaleur humide	/
5	Composants, équipements ou autres 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	Volume max de 1 m3 Température de - 35°C à + 120°C
7	Composants, équipements ou autres articles	Température, pH, concentration en sel, impureté du sel	Essai Ka: Brouillard Salin Large bande	CEI 60068-2-11	Enceinte de brouillard salin	Essais en environnement climatique- Brouillard Salin	Volume max : 0.8 m3 NaCl : 5% Tmax : +35°C
7	Composants, équipements ou autres articles	Température, pH, concentration en sel, impureté du sel	Essai NSS: Brouillard Salin Large bande	NF EN ISO 9227	Enceinte de brouillard salin	Essais en environnement climatique- Brouillard Salin	Volume max : 0.8 m3 NaCl : 5% Tmax : +35°C