



Portée détaillée v.8 de l'attestation N° 1-1245

Detailed scope v.8 of the attestation N° 1-1245
Date de publication / Publish date: 23/11/2022

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

ENVIRONNE'TECH

ENVIRONNE'TECH - Laboratoire d'essai							
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>
Q6-1	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 : 1995 - 2008	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de Vibrations sinusoïdales	Force maxi: 105 kN Masse maxi: 600 kg Accélération crête maxi : 150 g Fréquence de : 5 à 2000Hz
Q6-2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Vibrations FIXED WING AIRCRAFT (catégories S et R – Sine Procédure)	RTCA DO160 section 8.0 : D à G	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de Vibrations sinusoïdales	Force maxi : 105 kN Masse maxi: 600 kg Accélération crête maxi: 150 g Fréquence de : 5 à 2000Hz
Q6-2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Vibrations FIXED WING AIRCRAFT (catégories H et Z – High Level Short Duration Vibrations)	RTCA DO160 section 8.0 : D à G	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essai de Vibrations sinusoïdales	Force maxi : 105 kN Masse maxi: 600 kg Accélération crête maxi: 150 g Fréquence de : 5 à 2000Hz

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>
Q64-1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Fh : Vibrations aléatoires large bande (asservissement numérique) et guide	NF EN 60068-2-64 : 1995 - 2008 - A1 2019	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Type de chocs, ½ sinus - dent de scie Force maxi: 315 kN Accélération crête maxi : 200 g Durée: 6 à 30 ms Masse maxi: 600 kg Force maxi aléatoire : 315 kN Accélération efficace maxi: 70 g Fréquence de : 5 à 2000Hz Masse maxi: 600 kg
Q64-2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Vibrations FIXED WING AIRCRAFT (catégories S et R - Random Procédure)	RTCA DO160 section 8.0 : D à G	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force maxi : 105 kN Masse maxi: 600 kg Accélération crête maxi: 150 g Fréquence de : 5 à 2000Hz
Q64-3	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai fonctionnel de vibrations aléatoires Essai d'endurance simulée à des niveaux de vibrations aléatoires augmentés	IEC 61373 : 2010 NF EN 61373 :2000- 2011	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de Vibrations aléatoires	Force maxi aléatoire : 105 kN Masse maxi: 600 kg Accélération efficace maxi: 30 g Fréquence de : 5 à 500Hz Type de chocs : ½ sinus Force maxi : 315 kN Accélération crête maxi: 100 g Durée 6 à 30 ms Masse maxi 600 kg
Q27-1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Essai Ea : Chocs Choc demi sinus Chocs dent de scie Chocs trapézoïdaux Secousses Guide chocs	NF EN 60068-2-27 : 1994 - 2009	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de chocs et secousses mécaniques	Type de chocs, ½ sinus - dent de scie Force maxi: 315 kN Accélération crête maxi : 200 g Durée: 6 à 30 ms Masse maxi: 600 kg Force maxi aléatoire : 315 kN Accélération efficace maxi: 70 g Fréquence de : 5 à 2000Hz Masse maxi: 600 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 <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>
Q27-2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Operationnal shock Crash safety (sustained procedure)	RTCA DO160 section 7.0 : D à G	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de chocs	Type de chocs, dent de scie Force maxi : 315 kN Accélération maxi : 20 g Durée: 11 et 20 ms Masse maxi : 100 kg
Q27-3	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Conditions d'essais de chocs	IEC 61373 : 2010 NF EN 61373 :2000- 2011	Ensembles générateurs électrodynamiques de vibrations, station de pilotage, instrumentation et conditionnement associé	Essais de chocs	Force maxi aléatoire : 105 kN Masse maxi: 600 kg Accélération efficace maxi: 30 g Fréquence de : 5 à 500Hz Type de chocs : ½ sinus Force maxi : 315 kN Accélération crête maxi: 100 g Durée 6 à 30 ms Masse maxi 600 kg
Q57-1	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Tenue au séisme – Essai bi-axial par accélérogramme	IEC 60068-2-57 : 2013 UTE C20-420 : 1991	Ensemble générateur électrodynamique et électro-hydraulique de vibrations	Essais de séisme	Force max: 50 kN Déplacement maximum 250 mm crête à crête Masse max de 3000kg
Q57-2	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Tenue au séisme – Essai bi-axial par accélérogramme	EDF HN 20 E 53	Ensemble générateur électrodynamique et électro-hydraulique de vibrations	Essais de séisme	Force max: 50 kN Déplacement maximum 250 mm crête à crête Masse max de 3000kg
Q57-3	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Tenue au séisme – Essai bi-axial par accélérogramme	CRT91 C112	Ensemble générateur électrodynamique et électro-hydraulique de vibrations	Essais de séisme	Force max: 50 kN Déplacement maximum 250 mm crête à crête Masse max de 3000kg
Q57-4	Composants, équipements ou autre article	Accélération	Tenue au séisme – Essai bi-axial par accélérogramme	NF EN 60068-3-3 : 1994 IEC 60068-3-3:2019	Ensemble générateur électrodynamique et électro-hydraulique de vibrations	Essais de séisme	Force max: 50 kN Déplacement maximum 250 mm crête à crête Masse max de 3000kg

ENVIRONNE'TECH - Laboratoire d'essai

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>
Q1-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Ab : Essai de froid pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-1 : 1993 - 2007	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin :-60°C Volume : 6.9m3
Q1-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Ad : Essai de froid pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-1 : 1993 - 2007	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin :-60°C Volume : 6.9m3
Q1-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Ground Survival Low Temperature Test and Short-Time Operating Low Temperature Test	RTCA DO160 section 4.0 : D à G	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin :-60°C Volume : 6.9m3
Q1-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Operating Low Temperature Test	RTCA DO160 section 4,0 : D à G	Enceinte climatique	Essai de froid	Tmin :-60°C Volume : 6.9m3
Q2-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Bb : Essai de chaleur sèche pour spécimen ne dissipant pas d'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-2 : 1993 - 2007	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +140°C Volume : 6.9m3
Q2-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Bd : Essai de chaleur sèche pour spécimen dissipant de l'énergie avec une variation lente de la température	NF EN 60068-2-2 : 1993 - 2007	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +140°C Volume : 6.9m3
Q2-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Ground Survival High Temperature Test and Short-Time Operating High Temperature Test	RTCA DO160 section 4.0 : D à G	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +140°C Volume : 6.9m3
Q2-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Operating High Temperature Test	RTCA DO160 section 4.0 : D à G	Enceintes climatiques	Essai de chaleur sèche	Limite à +140°C Volume : 6.9m3
Q14-1	Composants, équipements ou autre article	Température	Essai Nb : Variation rapide de température avec une vitesse de variation de la température spécifiée	NF EN 60068-2-14 : 2000 - 2009	Enceinte climatique	Variation de température	<10°C/min entre -60°C et +125°C
Q14-3	Composants, équipements ou autre article	Température	Essais Na : variation de température avec une durée prescrite pour le transfert	NF EN 60068-2-14 : 2000 - 2009	Enceinte climatique	Variation de température	Matériel non dissipati fTmin : -60°C Tmax : +120°C Volume : 3.5m3
Q14-2	Composants, équipements ou autre article	Température	Temperature Variation, category A, B & C	RTCA DO160 section 5.0 : D à G	Enceinte climatique	Variation de température	≤10°C/min entre -40°C et +125°C

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>
Q78-2	Composants, équipements ou autre article	Température & humidité	Essai Cab : essai continu de chaleur humide	NF EN 60068-2-78 : 2002 - 2013	Enceinte de chaleur humide	Chaleur humide	Température : entre +30°C et +40°C Humidité : entre 85%HR et 93%HR
Q30-1	Composants, équipements ou autre article	Température & humidité	Essais Db: essai cyclique de chaleur humide	NF EN 60068-2-30 : 1993 - 2006	Enceinte de chaleur humide	Chaleur humide	Matériel non dissipatif Tmax : +55°C Humidité max : 97%HR Volume : 6.9m3
Q30-2	Composants, équipements ou autre article	Température & humidité	Humidity : Category A, B & C	RTCA DO160 section 6.0	Enceinte de chaleur humide	Chaleur humide	Volume : 6.9m3
Q11-1	Composants, équipements ou autre article	Température et solution saline	Essai Ka : brouillard salin	NF EN 60068-2-11 :1999 - 2021	Enceinte brouillard salin	Essai de brouillard salin	Solution à 5% de NaCl
Q11-2	Composants, équipements ou autre article	Température et solution saline	Brouillard salin	GAM EG 13 fascicule 04 de 04/1987	Enceinte brouillard salin	Essai de brouillard salin	Solution à 5% de NaCl
Q11-3	Composants, équipements ou autre article	Température et solution saline	Salt fog	RTCA DO160 section 14	Enceinte brouillard salin	Essai de brouillard salin	Solution à 5% de NaCl