Portée détaillée v.37 de l'attestation N° 1-1693

Detailed scope v.37 of the attestation N° 1-1693
Date de publication / Publish date: 02/04/2024

La portée détaillée concerne les prestations réalisées par :

EXOTEST

EXOTEST - Laboratoire d'essais - Compiègne

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*
101	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Ab/Ad/Ae : Froid pour spécimens dissipant ou ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	IEC 60068-2-1	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Froid	Volume max : 10m3 Tmin : -70°C Tmax : 30°C
102	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essai Bb/Bd/Be : Chaleur sèche pour spécimen dissipant ou ne dissipant pas d'énergie avec variation lente de la température	IEC 60068-2-2	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Chaleur	Volume max : 10m3 Tmin : 30°C Tmax : 125°C
103	Composants, équipements ou autres articles	Température	§4.5.1: Ground Survival Low Temperature	RTCA DO-160	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	Volume max : 10m3 Tmin : -55°C Tmax : 125°C Variation en montée : 2 °C/min Restriction : essai réalisé sur matériel non dissipatif.

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***
103	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essais Na : variation rapide de température avec un temps de transfert spécifié	IEC 60068-2-14	Enceinte de choc thermique	Essais en environnement climatique - Variation de température	Volume max : 0.350 m3 (350 L) Tmin : -55°C Tmax : 125°C
103	Composants, équipements ou autres articles	Température	RESISTANCE TO THERMAL SHOCKS	B21 7130 CL07a	Enceinte de choc thermique	Essais en environnement climatique - Variation de température	Volume max : 0.350 m3 (350 L) Tmin : -55°C Tmax : 125°C Restrictions: -MDF 1.1 uniquement -Pas d'expertise visuelle suivant CL28
103	Composants, équipements ou autres articles	Température	§4.5.3: Ground Survival High Temperature	RTCA DO-160	Enceintes thermiques	Essais en environnement climatique - Variation de température	Volume max : 10m3 Tmin : -55°C Tmax : 125°C Variation en montée :2 °C/min Restriction : essai réalisé sur matériel non dissipatif.

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***
103	Composants, équipements ou autres articles	Température	Essais Nb : Variation de température avec une vitesse de variation spécifiée	IEC 60068-2-14	Enceinte VRT (Variation Rapide de Température)	Essais en environnement climatique - Variation de température	Volume max : 10m3 Tmin : -70°C Tmax : 125°C Variation en montée : 2 - 5 - 10 - 15 °C/min Variation en descente : 2 - 5 - 10 - 15 °C/min
103	Composants, équipements ou autres articles	Température	§5.3.1: Temperature variation - Test procedure Category C	RTCA DO-160	Enceinte climatique	Essais en environnement climatique - Variation de température	Volume max : 10m3 Tmin : -55°C Tmax : 125°C Variation en montée : 2 °C/min Restriction : essai réalisé sur matériel non dissipatif.
104	Composants, équipements ou autres articles	Irradiance Température	Essais de simulation solaire par exposition à des sources lumineuses de laboratoire -Cycle 2, Cycle 3	ISO 4892-2	Enceinte vieillissement solaire Lampes à Arc Xenon	Essais de rayonnement artificiel	Irradiance = 1,10 W/m² à 420 nm
104	Composants, équipements ou autres articles	Irradiance Température	Essais de simulation solaire par exposition à des sources lumineuses de laboratoire -Cycle 1, Cycle 4	ISO 4892-2	Enceinte vieillissement solaire Lampes à Arc Xenon	Essais de rayonnement artificiel	Irradiance =0,51 W/m² à 340 nm

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***
104	Composants, équipement, pièces de carrosserie et de ses accessoires	Insolation	Tenue à l'ensoleillement de la carrosserie et de ses accessoires	RSA 30-00-011	Cabine d'ensoleillement	Simulation d'insolation	Limitation à la méthode A (§3) Exclusion : Cotation 64869 (Annexe 6)
104	Composants, équipements ou autres articles	Irradiance Température	Essais de simulation solaire par exposition à des sources lumineuses de laboratoire	SAEJ 2527	Enceinte vieillissement solaire Lampes à Arc Xenon	Essais de rayonnement artificiel	Irradiance =0,55 W/m² à 340 nm
104	Composants, équipements ou autres articles	Irradiance Température	Essais de simulation solaire par exposition à des sources lumineuses de laboratoire -Essais Sa : Rayonnement solaire simulé au niveau du sol	IEC 60068-2-5	Simulateur Solaire UV	Essais de rayonnement artificiel	Irradiance =1090 W/m² entre 285 - 2800 nm
104	Composants, équipements ou autres articles	Irradiance Température	Essais de simulation solaire par exposition à des sources lumineuses de laboratoire – UV	DIN 75220	Simulateur Solaire UV	Essais de rayonnement artificiel	Irradiance = entre 830 et 1000 W/m² (+/- 10 %) entre 285 - 2800 nm
105	Composants, équipements ou autres articles	Température et solution saline	Essais de brouillard salin: NSS, AASS, CASS	ISO 9227	Enceintes à brouillard salin	Essais de brouillard salin	/
105	Composants, équipements ou autres articles	Température et solution saline	Essais de brouillard salin: NSS	RNES-G-00001	Enceintes à brouillard salin	Essais de brouillard salin	/
106	Composants, équipements ou autres articles	Température et humidité	Essai Cab: Chaleur humide, essai continu	IEC 60068-2-78	Enceinte climatique	Essai de chaleur humide	/

Limitation à la méthode A (§3)
Exclusion : Cotation 64869 (Annexe 6)

EXOTEST - Laboratoire d'essais - Compiègne

MATERIAUX / MATERIAUX PLASTIQUES ET COMPOSITES A MATRICE ORGANIQUE / Essais physiques

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Caractéristiques mesurées ou recherchées *Properties measured*	Référence de la méthode *Reference of the method*	Commentaires *Comments*	RPC *RCP*	Spécifications techniques harmonisées *Harmonized technical specifications*
201	Matériaux plastiques et composites avec ou sans revêtement	Cotation sur échelle de gris	EN ISO 105-A03			
201	Matériaux plastiques et composites avec ou sans revêtement	Cotation sur échelle de gris	ISO 105-A02			
202	Matériaux plastiques et composites avec ou sans revêtement	Relevés colorimétriques	D15 5083 PSA D15 5083 RSA			
203	Matériaux plastiques et composites avec ou sans revêtement	Brillant et écart de brillant	NF EN ISO 2813	Mesure réalisée sur matériaux opaque, pas sur les matériaux transparents		

EXOTEST - Laboratoire d'essais - Compiègne

MATERIAUX / SURFACES ET REVETEMENTS / 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*	Nature d'essai *Type of test*	Lieu de réalisation en laboratoire (L) et/ou sur site (S) *Tests location : in laboratory (L) and/or on site (S)*
301	Composants, équipements ou autres articles	Essai Xb: effacement des marquages et inscriptions par friction des doigts et des mains	Application d'un piston sur le marquage de manière répétée afin de simuler la pression et la friction d'un doigt humain puis évaluation visuelle des dégradations	CEI 60068-2-70	Résistance à l'abrasion	L
301	Composants, équipements ou autres articles	REVETEMENTS POUR PIECES PLASTIQUES INTERIEURES DECOREES RESISTANCE A L'ABRASION - METHODE DE L'ABREX	Application d'un piston sur le marquage de manière répétée afin de simuler la pression et la friction d'un doigt humain puis évaluation visuelle des dégradations	D24 5020 PSA	Résistance à l'abrasion	L

EXOTEST - Laboratoire d'essais - Compiègne

MATERIAUX / TOUT MATERIAU ET PRODUIT (INDUSTRIEL ET DE CONSOMMATION) SOUMIS A DES ESSAIS DE COMPORTEMENT AU FEU / Essais de comportement au feu

Référence portée générale *Flexible scope reference*	Objet *Object*	Référence de la méthode *Reference of the method*
501	Matériaux d’intérieurs (transports automobiles)	ISO 3795
501	Matériaux d’intérieurs (transports automobiles)	D45 1333 PSA
501	Matériaux d’intérieurs (transports automobiles)	FMVSS 302