Publié sur *EnvironneTech* (https://www.environnetech.fr)

Chocs thermiques

Essais de chocs thermiques

Notre centre d'essais est doté d'une enceinte de chocs thermiques.

Ce moyen est complété par nos enceintes climatiques, de brouillard salin [1], de tenue aux UV [2] ou encore à nos moyens IP d'étanchéité à l'eau [3] et à la poussière [4].

Composée de deux chambres dont l'une est à température chaude (jusqu'à +150 °C) et l'autre à température froide (-65 °C), l'enceinte de chocs thermiques est dotée d'une nacelle où est placé l'équipement à tester.
Le temps de transfert correspond au temps nécessaire à la nacelle pour passer d'une chambre à l'autre.



Enceinte de chocs thermiques

- Température : - 65 °C à + 150 °C
- Temps de transfert : - de 10s
- Dimensions utiles (300x300x300)



[5]

De l'importance du monitoring et des servitudes associées

Pendant toute la durée des essais, de quelques minutes à plusieurs mois, les équipements en tests peuvent faire l'objet d'un suivi permanent : thermocouple, tension, courant, vitesse de rotation, microcoupure, ...

Des essais en chocs thermiques, pourquoi ?

Dans le cadre de qualifications, les essais de chocs thermiques mettent en évidence des modes de défaillances spécifiques : défauts mécaniques ou électriques consécutifs à la formation de gel ou d'eau, déformation de composants, fissures dans les matériaux, défauts d'isolation, modifications des propriétés des composants, ...

L'appui du Groupe Emitech

Retrouver dans la page de présentation des essais [6] de qualification l'ensemble de l'offre du Groupe Emitech

Pour aller plus loin

Vous pouvez également parcourir nos formations [7] en relation avec le climatique (site formation-emitech.fr [8])

URL source: https://www.environnetech.fr/fr/content/chocs-thermiques

Liens
[1] http://www.environnetech.com/fr/content/corrosion
[2] http://www.environnetech.com/fr/content/ensoleillement
[3] http://www.environnetech.com/fr/content/indice-de-protection-ip
[4] http://www.environnetech.com/fr/content/moyen-dessais-sable-et-poussiere
[5] https://environnetech.com/sites/environnetech.com/files/choc_thermique.jpg
[6] https://environnetech.com/fr/content/centre-dessais
[7] http://www.formation-emitech.fr/domaines/climatique-et-physico-chimique
[8] http://formation-emitech.fr