



### Résistance aux chocs :

- ✓ **Test de manipulation** : Un coté du produit est soulevé de 5 cm puis lâché sur une table (5000 cycles). Test pratiqué sur chaque face et sur chaque coté du produit soit un total de 20.000 impacts.
- ✓ **Test de choc** : Le produit tombe d'une hauteur de 10 cm sur une surface dure (5000 cycles). Test pratiqué sur 4 faces du produit soit un total de 20.000 chutes.
- ✓ IEC68-2-27 : Accélération 50G - Durée 11ms

### Résistance aux vibrations :

- ✓ Accélération : 2.2G
- ✓ Fréquence de vibration : 6~100Hz
- ✓ Cycle : 60 secondes
- ✓ Durée de la vibration : 30 minutes

### Étanchéité :

- ✓ JIS C0920 : protection de type classe 2 (Norme US & Japon)
- ✓ équivalent au critère européen **IP 53** (pluie) - Voir détails au verso

### Résistance à l'humidité :

- ✓ 80% à 28 Degré sous une pression de 1005 hPa

### Sécurité :

- ✓ CB : IEC 60950 : 1991+A1 : 1992+A2 : 1993+A3 ; 1995+A4 : 1996
- ✓ TUV : EN 60950 : 1992+A1+A2+A3+A4+A11, EK1-ITB 2000
- ✓ CUL : CAN/CSA (C22.3 No.950-95 \* UL 1950)

### Emissions électromagnétiques :

- ✓ ANSI C63.4 - 1992
- ✓ FCC Part 15, Subpart B, Class B
- ✓ CISPR 22: 1997, Class B

### Immunité aux perturbations électromagnétiques :

- ✓ IEC 6100-4-11 : 1994
- ✓ IEC 6100-4-2 : 1995
- ✓ IEC 6100-4-3 : 1995
- ✓ IEC 6100-4-4 : 1995
- ✓ IEC 6100-4-5 : 1995
- ✓ IEC 6100-4-6 : 1995
- ✓ IEC 6100-4-8 : 1995

### Radio-fréquences :

- ✓ DGT RF Certification 91LP0509
- ✓ CCC : GB4943-1995 ; GB9254-1998 ; GB17625.1 - 1998
- ✓ IDA : DSSS Modulation TAC No : PMREQ-0805-2002

### Marquage CE :

- ✓ EN 55022 : 1998, Class B
- ✓ EN 55024 : 1998
- ✓ EN 61000-3-2 : 1995+A1 : 1998 +A2:1998, Class A - EN 61000-3-3 : 1995

## Test de d'étanchéité équivalent à IP 53

Norme (US & Japon) **JIS C0920** (protection de type classe 2)

Les conditions de test sont les suivantes :

- ✓ Projection d'eau sur 4 faces du produit avec un angle maximum de 15°
- ✓ Chaque face est aspergée d'eau pendant 2,5 minutes
- ✓ La durée totale du test d'étanchéité est de 10 minutes
- ✓ Photos extraites du rapport de test

Container has holes pitch 20mm on bottom.  
And can drop water droplet.



Ces conditions de test sont en équivalence directe avec la **norme européenne IP 53**.

Le code IP est constitué de 2 chiffres caractéristiques.

- ✓ Le premier chiffre caractérise la protection du matériel contre la pénétration de corps solides étrangers.
- ✓ Le second chiffre caractérise la protection contre la pénétration de l'eau avec effets nuisibles.

	Premier chiffre	Second chiffre
0	Aucune protection	Aucune protection
1	Protection contre les corps solides de taille supérieure à 50mm	Protection contre les chutes verticales de gouttes d'eau sur un appareil en position normale
2	Protection contre les corps solides de taille supérieure à 12mm	Protection contre les gouttes d'eau avec une inclinaison de 15° maximum par rapport à la position normale
3	Protection contre les corps solides de taille supérieure à 2,5mm	<b>Protection contre l'eau en pluie si celle-ci ne fait pas un angle de plus de 60° avec la verticale</b>
4	Protection contre les corps solides de taille supérieure à 1mm	Protection contre les éclaboussements, les projections d'eau
5	<b>Protection contre les dépôts de poussière</b>	Protection contre les jets d'eau à la lance
6	Protection contre la pénétration de poussière (étanche)	Protection contre les paquets d'eau, les vagues, les jets puissants
7		Protection contre l'immersion temporaire
8		Protection contre l'immersion prolongée