



# Les 24 Critères de Définition d'une Fonction d'Étanchéité et de Blindage Electromagnétique

## A – CONTRAINTES ELECTROMAGNETIQUES

1. Bande de fréquences d'utilisation du système.
2. Puissance d'émission du système.
3. Atténuation requise du système de blindage.
4. Protection de blindage en émission ou susceptibilité.
5. Conformité aux normes de blindage MIL G 83528, STD 285, 89/336/CEE.

## B – CONTRAINTES D'AGRESSIVITE EN ENVIRONNEMENT EXTERIEUR

6. Température d'utilisation (en continu et en pointe) et de stockage du système.
7. Taux d'humidité relative en utilisation et en stockage.
8. Contact avec les produits agressifs : hydrocarbure, produits acides, solvants, NBC, gaz,...
9. Tenue au brouillard salin (nombre d'heures d'exposition).
10. Inflammabilité du produit - Conformité à des normes de tenue à la flamme, UL 94 - VO - V1...

## C – CONTRAINTES PHYSIQUES

11. Précision de la mécanique, type de mécanique, mode d'obtention.
  - Tôlerie,
  - Fonderie,
  - Usinage,
  - Moulage,
  - Plastique.
12. Place disponible  
Joint plat, ou monté dans une gorge.

13. Définition d'écrasement du joint.
  - Limitation d'écrasement.
  - Nombre de vis et espacement entre chaque fixation.
  - Couple de serrage.
14. Définition de la fermeture du système d'étanchéité.
15. Tenue en vibrations, aux chocs.

## D – CONTRAINTES D'UTILISATION

16. Étanchéité I.P.
  - Ruissellement,
  - Projection,
  - Immersion,
  - Poussière.
17. Le système est-il pressurisé ?  
A quelle pression, avec quel gaz ?
18. Nature du support et Protection de surface.
19. Compatibilité galvanique.
20. Mise en place du produit.
  - Temps prévu pour la mise en place du produit,
  - Accessibilité du support,
  - Pose manuelle,
  - Dépose automatique,
  - Adhésivage du produit.
21. Fréquence d'ouverture et de fermeture de l'équipement.
  - Le système d'étanchéité est-il changé à chaque ouverture.

## E – CONTRAINTES FINANCIERES

22. Budget prévu pour la fonction étanchéité/blindage.
23. Nombre de systèmes à fabriquer ; quel cadencement ?
24. Incidence de ces contraintes sur la fonctionnalité du système.