

ISO 9227:2017 & ISO 9227:2022 spécifient l'appareillage, les réactifs et le mode opératoire à utiliser lors de la réalisation des essais au brouillard salin neutre (NSS), au brouillard salin acétique (AASS) et au brouillard salin cupro-acétique (CASS) destinés à évaluer la résistance à la corrosion de matériaux métalliques, avec ou sans revêtement de protection contre la corrosion, temporaire ou permanent.

Il existe 3 méthodes d'essai pour ces normes. La méthode utilisée sur nos produits est l'essai au brouillard salin neutre (NSS).

Les échantillons sont placés dans une chambre de corrosion et exposés dans des conditions strictement prédéfinies à un brouillard salin neutre.

Modalités du test :

- Essai au brouillard salin neutre (NSS : Neutral Spray Test)
- Description de l'échantillon: produit métallique :
 - Echantillon A : échantillon de la base
 - Echantillon B : échantillon du tube
- Méthode de test : ISO 9227:2022 + A1:2024
- Conditions du test :
 - Concentration de solution collectée : (50 ± 5) g/l de NaCl
 - Température de la chambre : $(35 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
 - Volume de la solution saline collecté : $(1,5 \pm 0,5)$ ml/(80cm²h)
 - pH de la solution collectée à $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$: 6,5 ~ 7,2
 - Durée d'exposition : 120h

Résultat du test :

Echantillon	Cotation de l'aspect
A	10
B	10

Note : la cotation de l'aspect se réfère à la norme EN ISO 10289:2001 comme suit :

Surface comportant des défauts, A (%)	Cotation de l'aspect
0 (Aucun défaut)	10
$0 < A \leq 0,1$	9
$0,1 < A \leq 0,25$	8
$0,25 < A \leq 0,5$	7
$0,5 < A \leq 1,0$	6
$1,0 < A \leq 2,5$	5
$2,5 < A \leq 5,0$	4
$5,0 < A \leq 10$	3
$10 < A \leq 25$	2
$25 < A \leq 50$	1
$50 < A$	0

ISO 9227:2017 & ISO 9227:2022 specify the apparatus, the reagents and the procedure to be used in conducting the neutral salt spray (NSS), acetic acid salt spray (AASS) and copper-accelerated acetic acid salt spray (CASS) tests for assessment of the corrosion resistance of metallic materials, with or without permanent or temporary corrosion protection.

There are 3 test methods for these norms. Neutral Salt Spray (NSS) method is used on our products.

The samples are placed in a corrosion test cabinet and exposed to a neutral salt spray under strictly predefined conditions.

Test method :

- Neutral Salt Spray (NSS) Test
- Sample description : Metal product :
 - Sample A : base specimen
 - Sample B : tube specimen
- Test method : ISO 9227:2022 + A1:2024
- Test condition :
 - Concentration of solution collected : (50 ± 5) g/l NaCl
 - Chamber temperature : $(35 \pm 2)^{\circ}\text{C}$
 - Volume of salt solution collected : $(1,5 \pm 0,5)$ ml/(80cm²h)
 - pH of collected solution at $(25 \pm 2)^{\circ}\text{C}$: 6,5 ~ 7,2
 - Exposure period : 120h

Test result :

Sample	Appearance rating
A	10
B	10

Note : Appearance rating refers to EN ISO 10289 :2001, as follows :

Area of defects, A (%)	Appearance rating
0 (No defects)	10
$0 < A \leq 0,1$	9
$0,1 < A \leq 0,25$	8
$0,25 < A \leq 0,5$	7
$0,5 < A \leq 1,0$	6
$1,0 < A \leq 2,5$	5
$2,5 < A \leq 5,0$	4
$5,0 < A \leq 10$	3
$10 < A \leq 25$	2
$25 < A \leq 50$	1
$50 < A$	0