

# Collection PearlArc:

Instructions d'entretien et Essais de surface

ZO  
MO  
DO

## T est De Pulvérisation De Sel:

Zomodo a effectué plusieurs tests de résistance à la salinité sur les produits en acier inoxydable PearlArc afin de confirmer la durabilité de nos finis.

Procédure d'essai salin :

1. Préparation d'une solution d'essai neutre et installation du système de pulvérisation de sel dans le banc d'essai.
2. Placer les échantillons de test PearlArc dans le banc d'essai.
3. Exécutez le cycle pendant 4 jours, processus de cycle :
  - 3.1 8 heures de pulvérisation en continu
  - 3.2. 16h sans pulvérisation en milieu humide
  - 3.3. Le banc d'essai n'est pas ouvert pendant 4 jours
4. Inspection des échantillons à la recherche de signes de détachement de couleur ou de corrosion

Conclusion du test:  
Réussi

(Aucun détachement de couleur ou signe de corrosion)



Banc d'essai de pulvérisation de sel :



## Test Alcalin:

Des tests de résistance à l'alcalinités sont effectués sur les produits afin d'observer leur réaction au contact de liquides hautement alcalins. L'alcalin est un niveau de pH entre 7-14. Les produits hautement alcalins (pH 12+) incluent des produits tel que l'eau de Javel, le nettoyeur pour four, le nettoyeur pour drain, etc.

Zomodo a testé les produits PearlArc afin d'observer la réaction aux nettoyeurs ménagers alcalins courants, tels que Mr Muscle.

Procédure de test alcalinité :

1. Placer les échantillons de test dans un récipient en métal.
2. Emplir le récipient (au-dessus des échantillons) avec le liquide de nettoyage Mr. Muscle.
3. Laisser tremper les échantillons dans Mr. Muscle pendant 4 jours.
4. Inspecter les échantillons à la recherche de signes de décoloration ou corrosion.

Condition : Mr. Muscle nettoyeur liquide = pH niveau 13 + NPT (pression et température normales).

Conclusion du test:

Réussi

(Pas de décollement de couleur ou de signes de corrosion)



Banc d'essai de trempage alcalin



REMARQUE: Il est toujours recommandé de ne pas exposer les produits PearlArc pendant des périodes prolongées (plus de quelques heures) à un nettoyeur de drain concentré (pH 14).



## T est D'acidité:

Des tests de résistance d'acidité sont effectués sur les produits afin d'observer leur réaction au contact d'une acidité élevée. L'acidité est un niveau de pH compris entre 7 et 0. Les produits hautement acides à pH 1 à 0 comprennent l'acide chlorhydrique, l'acide de batterie, etc.

Les produits Zomodo PearlArc ont été testés pour observer leur réaction à l'acide chlorhydrique (pH~1) et au jus de citron commun (pH~2).

### Procédure de test du pH acide 1 :

1. Placer les échantillons de test dans un récipient en métal
2. Emplir le récipient (au-dessus des échantillons) avec de l'acide chlorhydrique
3. Laisser tremper les échantillons dans l'acide chlorhydrique pendant 4 jours
4. Inspecter les échantillons pour déceler la décoloration ou le détachement

Condition : Acide chlorhydrique = pH Niveau 1 + NPT (pression et température normales).

Conclusion du test: échec  
(signes de décoloration  
et de détachement)



Banc d'essai de  
trempage acide pH1 :



### Procédure de test du pH acide 2:

1. Appliquez du jus de citron frais au fond de l'évier
  2. Placez un contenant d'eau en plastique sur le jus de citron pour emprisonner le jus entre la surface de l'évier et le contenant.
  3. Laissez le récipient et le jus de citron sur la surface de l'évier pendant 4 jours
  4. Inspectez les échantillons pour déceler la décoloration ou le détachement
- Condition: jus de citron = pH niveau 2 + NPT (pression et température normales).

Conclusion du test: réussi  
(aucun signe de décoloration  
ou de détachement)



Banc d'essai acide pH2 :



REMARQUE: les produits PearlArc ne sont pas adaptés pour être en contact avec des liquides dont le pH est égal ou inférieur à 1 (c'est-à-dire l'acide chlorhydrique et l'acide de batterie).

# T est D'abrasion:

Les tests d'abrasion sont effectués sur les produits afin d'observer la dureté de leur surface et d'en déduire le processus de traitement de surface adéquat pour une dureté et une durabilité maximale.

Zomodo a testé l'abrasion des produits PearlArc en utilisant plusieurs méthodes, notamment le test de dureté au crayon (GB/T6739-2006) et le test de frottement à la laine d'acier.

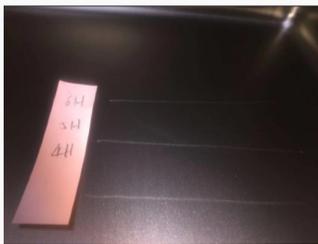
Procédure de test de dureté au crayon :

1. Insérer le crayon dans le testeur de dureté au crayon, en réglant sur 6H
2. Pousser le long du fond de l'évier jusqu'à ce qu'une ligne de 7 cm soit tracée
3. Répéter à 5H et 4H, jusqu'à ce que 3 lignes soient tracées
4. Après 30 secondes, effacer les marques de crayon avec la gomme
5. Inspecter le fond de l'évier pour les marques visuelles

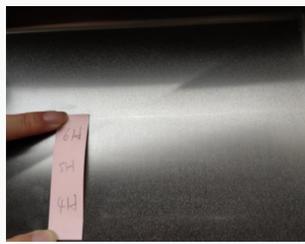
Conclusion du test:

Réussi à 5H & 4H

Banc d'essai de dureté au crayon:



Marked



Erased



Procédure d'essai de frottement de laine d'acier:

1. Utilisez un poids de 2 kg sur la laine d'acier
2. Frottez horizontalement d'avant en arrière sur le fond de l'évier
3. Répétez pendant 10 cycles
4. Inspectez le fond de l'évier pour des marques visuelles

Conclusion du test: échec



REMARQUE: N'utilisez pas de matériaux abrasifs durs tels que de la laine d'acier ou des tampons à récurer très résistants sur les produits PearlArc.



## T est De Couleur:

Pour assurer la cohérence des couleurs sur tous les produits PearlArc, Zomodo a approuvé une charte pour chacune des 4 couleurs PearlArc ; Perle noire, Gris sonique, Bronze de Rio & Or Eureka.

Chaque produit PearlArc fabriqué est testé par rapport à la charte des couleurs approuvées, à l'aide d'un colorimètre.

Échelle des couleurs approuvées :

- Perle noire : L ( $50 \leq L \leq 56$ ) A ( $0 \leq A \leq 5$ ) B ( $0 \leq B \leq 5$ )
- Gris sonique : L ( $59 \leq L \leq 66$ ) A ( $0 \leq A \leq 5$ ) B ( $0 \leq B \leq 5$ )
- Bronze de Rio : L ( $58 \leq L \leq 68$ ) A ( $9 \leq A \leq 14$ ) B ( $18 \leq B \leq 35$ )
- Or Eureka : L ( $67 \leq L \leq 74$ ) A ( $6 \leq A \leq 10$ ) B ( $26 \leq B \leq 35$ )

Colorimètre:



Test du colorimètre:

