Système anticorrosion

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Fiche technique

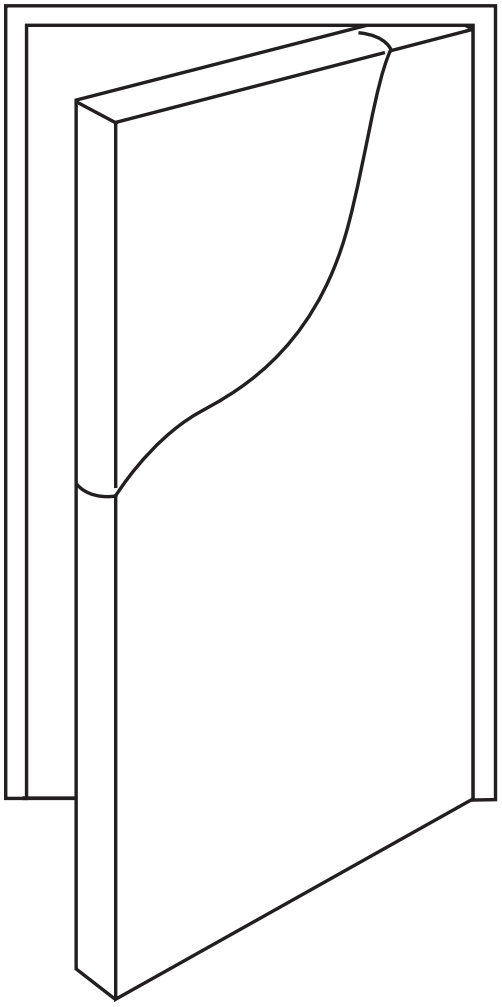
ISOPLUS
PYROPLUS
PHONIPLUS
BLOCUS

Descriptif

- **Système consistant en une base acier galvanisé (selon la fiche 1102) revêtu d'un thermo-laquage (selon la fiche 1103)**
- **Procédé réalisé dans le tunnel de traitement de surface sur 33 mètres de longueur**
- **Performance équivalente quelle que soit la teinte (gamme RAL, nuanciers Akzo Nobel, Dupont, etc.)**

Applications

- **Disponibles sur les blocs-portes acier ISOPLUS, PYROPLUS, PHONIPLUS et BLOCUS**
- **Convient aux portes extérieures exposées aux intempéries**



Classification selon norme EN 12944-6 :

Catégorie de corrosivité		Classe de durabilité		Résistance au brouillard salin neutre selon la norme EN 7253 (en heures)	Résistance à la condensation d'eau selon la norme EN 6270 (en heures)
C2	Atmosphères peu polluées : zones rurales	Limitée	2 à 5 ans	----	48
		Moyenne	5 à 15 ans	----	48
		Haute	> à 15 ans	----	120
C3	Atmosphères urbaines et industrielles, pollution modérée. Zones côtières à faible salinité.	Limitée	2 à 5 ans	120	48
		Moyenne	5 à 15 ans	240	120
		Haute	> à 15 ans	480	240
C4	Zones industrielles et zones côtières à salinité modérée	Limitée	2 à 5 ans	240	120
		Moyenne	5 à 15 ans	480	240
		Haute	> à 15 ans	720	480
C5	Zones côtières et maritimes à salinité élevée	Limitée	2 à 5 ans	480	240
		Moyenne	5 à 15 ans	720	480
		Haute	**> à 15 ans**	**1440**	**720**

Les Plus

- **Protection anticorrosion très élevée**
- **Durée de résistance supérieure à 15 ans même en cas de rayures**

Document non contractuel - Renseignements fournis à titre indicatif pouvant être modifiés sans avis préalable

181 Route de Strasbourg
01700 MIRIBEL - LES ECHETS
Tél : 04 72 26 55 00

Tableau 6 : observations des éprouvettes après **1440 h** d'exposition

Référence éprouvette	cotation 1440 h
lot 1 - 1R	Plein panneau : RAS qq cloques autour des trous de l'éprouvette et aux arêtes
lot 1-2R	Plein panneau : RAS qq cloques autour des trous de l'éprouvettes et aux arêtes
lot 1-3R	Plein panneau : RAS Blessure : largeur maxi C = 2 mm - W = 0,5 mm d'où M = 0,75 mm Cloques S5 le long de la blessure à ± 20 mm
lot 1-4R	Plein panneau : RAS Blessure : largeur maxi C = 0,5 mm - W = 0,5 mm d'où M = 0 mm Cloques S2-S3 tout le long de la blessure à ± 2 mm
lot 2-11R	Plein panneau : RAS
lot 2-12R	Plein panneau : RAS
lot 2-13V	Plein panneau : RAS Blessure : largeur maxi C = 1 mm - W = 0,5 mm d'où M = 0,25 mm Cloques S3 à S4 tout le long de la blessure à ± 6 mm
lot 2-14R	Plein panneau : RAS Blessure : largeur maxi C = 1 mm - W = 0,5 mm d'où M = 0,25 mm Cloques S4 à S5 tout le long de la blessure à ± 1,4 mm

Commentaire : pas de défaut sur plein panneau pour les 2 références. Au niveau de la blessure, la corrosion est faible et est inférieure à l'exigence de la norme NF EN ISO 12944-6 qui est de 1 mm maximum.
Par contre, il se développe du cloquage autour de la blessure (taille des cloques assez importante).

Tableau 7 : essai de quadrillage après 480 h d'exposition au brouillard salin

	Référence éprouvette	Quadrillage après exposition	Espacement entre incisions
Lot 1 RAL 7015 Mat	lot 1 - 1R	0	2 mm
	lot 1-2R	0	2 mm
Lot 2 RAL 7001 Thermoplastique	lot 2-11R	0	3 mm
	lot 2-12R	0	3 mm

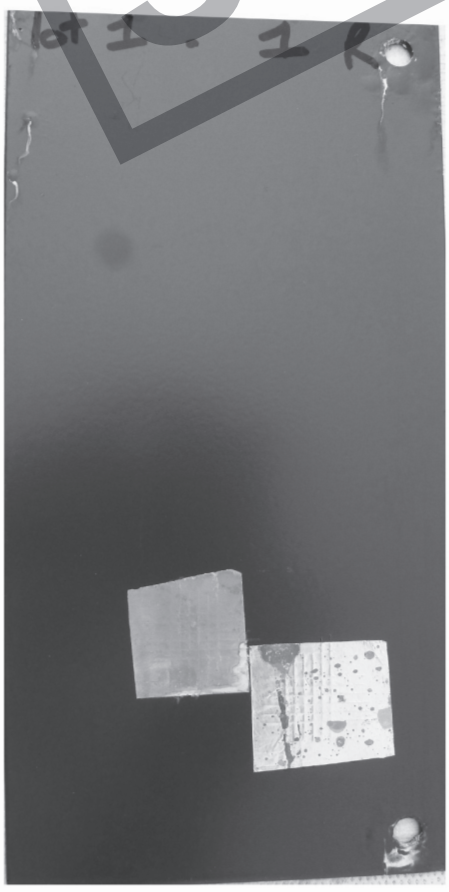
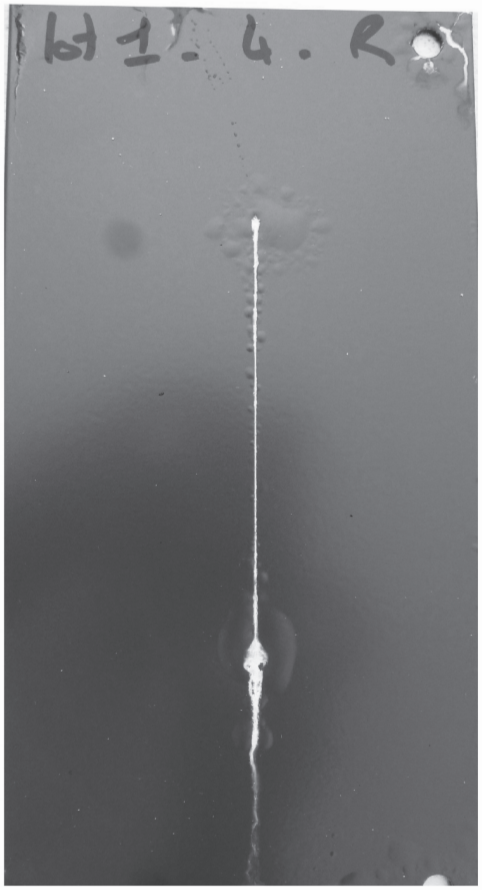
Tableau 12 : observations des éprouvettes après 720 h d'exposition

Référence éprouvette	cotation 720 h	Epaisseur moyenne (µm)	Cotation après 480 h d'exposition	Espacement entre incisions
lot 1-5R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	71	0	2 mm
lot 1-6R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	65	0	2 mm
lot 1-7R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	70	0	2 mm
lot 1-8R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	40	0	1 mm
lot 2-15R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	187	0	3 mm
lot 2-16R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	168	0	3 mm
lot 2-17R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	193	0	3 mm
lot 2-18R	Cloquage, craquelage, écaillage : 0(S0) - Enrouillement Ri 0 léger blanchiment (cotation 1)*	243	0	3 mm
* selon tableau 3 de la norme NF EN ISO 4628-1				

Commentaire : aucun cloquage, craquelage, écaillage ni enrouillement sur les éprouvettes. Les cotations quadrillage après exposition à la condensation d'eau sont très bonnes sur les 4 éprouvettes et conformes aux exigences de la norme NF EN ISO 12944-6.

4. CONCLUSIONS

Les résultats sur les deux systèmes de peinture sont bons dans l'ensemble et conformes aux exigences de la norme NF EN ISO 12944-6.

La norme NF EN ISO 12944-6 exige « aucun cloquage » en plein panneau. Le cloquage constaté autour de la blessure après exposition au brouillard salin n'est donc pas prise en compte.

SPECIMEN