

reji**band**® BLACK C8

High resistance protection for aggressive environments
Protection haute résistance pour des environnements agressifs

BLACK
C8
IEC 61537



>1000 hrs

Neutral salt spray Test

En essai de Chambre de brouillard salin





Pemsa has developed a high resistance coating for **rejiband®** wire mesh tray which provides an excellent resistance to corrosion in wet and aggressive environments. It presents the following advantages:

- 1. High Corrosion Resistance

Demonstrated with more than 1000 hours in the neutral salt spray tests and obtained through a new manufacturing process that improves both the barrier effect against the aggressive media and the ability of self healing in damaged areas.

With the result obtained in the neutral salt spray test, **more than 850 hours**, the corrosion resistance is classified as **Class 8**, according to Table 9 of the current standard **BS EN 61537** trays.

Pemsa a développé un revêtement de haute résistance à la corrosion pour la gamme **rejiband®**. Notre chemin de câble fournit une excellente résistance à la corrosion dans des environnements humides et agressifs. Il présente les avantages suivants :

- 1. Haute résistance à la corrosion

Démontré par des essais en Chambre à brouillard salin, qui ont dépassé 1000 h, pour obtenir par un nouveau procédé de fabrication dans lequel la barrière à des capacités en milieux agressifs tels que la capacité d'autoréparation est renforcée.

Avec la résistance obtenue en Chambre à brouillard salin, **plus de 1000 heures**, il est classé en **classe 8**. La plus haute catégorie dans la norme actuelle **NF-EN 61537** de chemin de câbles, édition 2007, conformément au tableau 9.

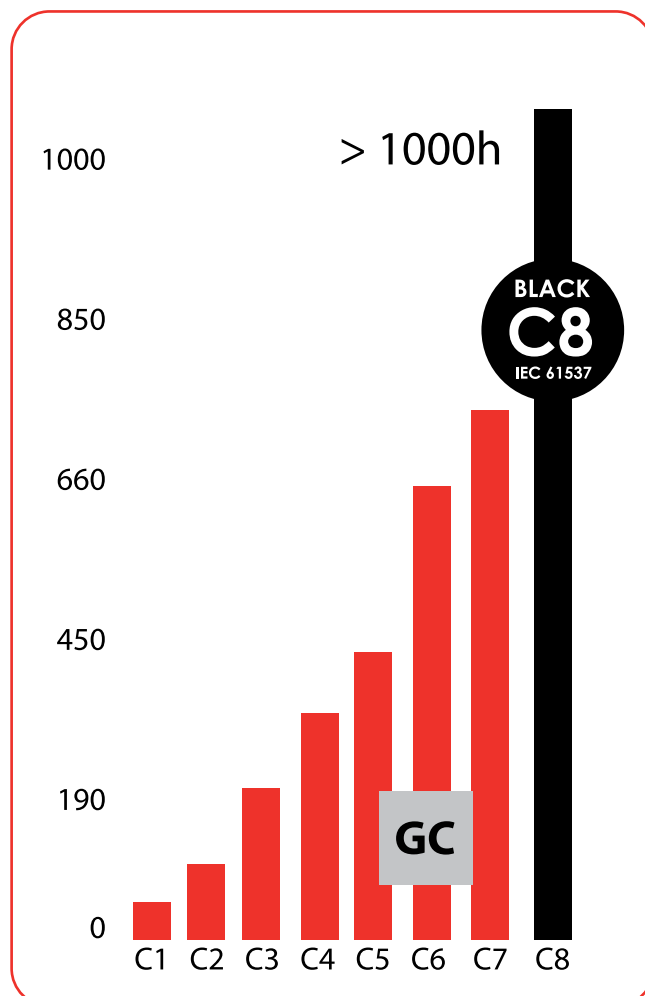
Table 9. Salt Spray Test duration.
Tableau 9. Durée de l'essai au brouillard salin.

Class / Classe	Duration / Durée
0	-
1	24
2	96
3	155
4	195
5	450
6	550
7	700
8	850

Tabela 8. Zinc coating thickness of reference materials.
Tableau 8. Classification de l'épaisseur du revêtement de zinc.

Class / Classe	Minimum thickness μm Épaisseur minimum μm	Minimum thickness Épaisseur minimum EN 10327 & EN 10326	Minimum thickness Épaisseur minimum ISO 1461
0	-	-	-
1	5	-	-
2	12	-	-
3	-	15	-
4	-	19	-
5	-	-	45
6	-	-	55
7	-	-	70
8	-	-	85

Duration (h) Salt Spray Chamber Test, acc. ASTM-B117
Durée (h) de l'essai au brouillard salin. selon ASTM-B117



Advantages - Avantages



- 2. Better Features than Hot Dip Galvanised.

Hot dip galvanised normally ranges from between 45 to 70 microns mean coating thickness, so it should be Class 5, 6, or 7, having a lower corrosion resistance than **BLACK C8**.

- 2. De meilleures caractéristiques que la galvanisation.

A une meilleure performance que la norme galvanisé à chaud dans les gammes 45 à 70 microns, en fonction de l'épaisseur de la pièce, et pour les catégories 5, 6, ou 7, les caractéristiques de corrosion sont inférieurs face au **BLACK C8**.



BLACK C8
EN-ISO-2081



Hot Dip Galvanised
Galvanisation en Chaud
EN-ISO-1461

Clas. C8 = >850 h.

Clas. C5 = 450 h = 45 μ Thickness / Epaisseur

Clas. C7 = 700 h = 70 μ Thickness / Epaisseur



- 3. Aesthetic appearance.

The smooth finish is much more aesthetic than that of hot dip galvanised.

- No sharp edges or ends.
- No irregularities or areas with reduced thickness.
- Black colour provides excellent aesthetics which are suitable for decorative applications, commercial facilities, false ceilings, etc..

- 3. Apparence esthétique.

Finition de surface lisse et homogène, finition beaucoup plus esthétique que la galvanisation à chaud.

- Il n'a pas de bords ou d'extrémités pointues.
- N'a aucune anomalie ou des zones avec une épaisseur réduite.
- Couleur Noir. Adaptée en applications et installations décoratives et commerciales, plafonds suspendus, etc.



- 4. Electrical continuity

This coating maintains the electrical continuity of **rejiband®**, complying with the requirements of BS EN 61537 standard for cable tray system with electrical continuity characteristics.



This feature allows bonding to other exposed conductive elements and, in case of a fault, the evacuation of electrical currents to the earth.

- 4. Continuité électrique

Conserve les propriétés de continuité électrique **rejiband®**, répondant aux exigences de la norme IEC 61537 pour les composants du système avec la conductivité électrique.

Cette caractéristique permet la liaison avec d'autres éléments conducteurs et l'évacuation des courants induits, ou en cas de défaut, à la terre.



- 5. The most appropriate coating for Data Centers.

BLACK C8 coating avoids the emergence of the phenomenon of Zinc Whiskers, or loosening of filaments of zinc, which can be a serious problem within the electronics of clean rooms in Data Processing Centers.

- 5. Revêtement et finition la plus approprié pour les Centres de Données (data center).

La finition **BLACK C8** inhibe l'apparition du phénomène Zinc Whiskers, ou relâchement de filaments de zinc, qui peut être aussi dommageable pour l'électronique dans les salles blanches d'un Centres de traitement des données.

Advantages - Avantages



- 6. Increased capacity for self-healing, or self-repairing, of the protective layer.

The characteristics of self-healing, or self regeneration, on scratches, minor defects or in the cutting of the wire, are remarkably better than that of the zinc.

- 6. Meilleures capacités d'auto réparation de la couche protectrice.

Il a une caractéristique d'auto réparation ou d'auto régénération nettement améliorée par rapport au zinc en cas de rayures, petits défauts ou coupe des tiges.



- 7. Excellent ductility.

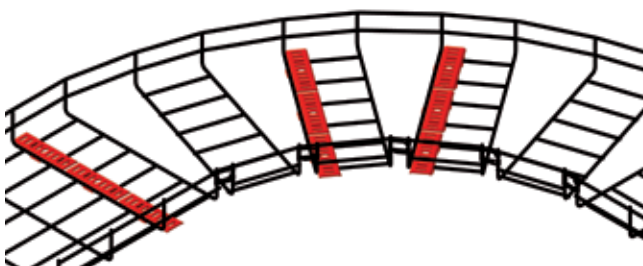
It is possible to bend the tray without causing any damage to the finish.

These features retain the properties of flexibility and the forming of accessories with **rejiiband®**, bends, level changes, in any format.

- 7. Excellentes ductilités.

Permettant la déformation habituelle du bac sans endommager la finition.

Cette fonction conserve les propriétés de souplesse et d'ajouter les accessoires **rejiiband®**, coudes, les changements de niveau, dans n'importe quel format.



- 8. Environmentally Friendly

The **BLACK C8** coating is manufactured in a process which significantly reduces energy consumption and waste generation over other coatings which consume more resources like Hot dip galvanised.

- 8. Respect de l'environnement.

La finition **BLACK C8** est fabriqué dans un processus qui réduit considérablement la consommation d'énergie et la production de déchets par rapport aux autres finitions qui consomment plus de ressources comme la galvanisation à chaud.



rejiband® BLACK C8

- 9. Full Range of brackets and accessories.

rejiband® BLACK C8, product range includes a complete catalogue of accessories and supports, providing a high corrosion resistance and a better visual aspect to the whole installation.

This system offers the same corrosion resistance of Class C8 for everything, improving the performance of the system against aggressive environments and enhancing the performance of a hot dip galvanized finish, where accessories and brackets do not reach this classification.

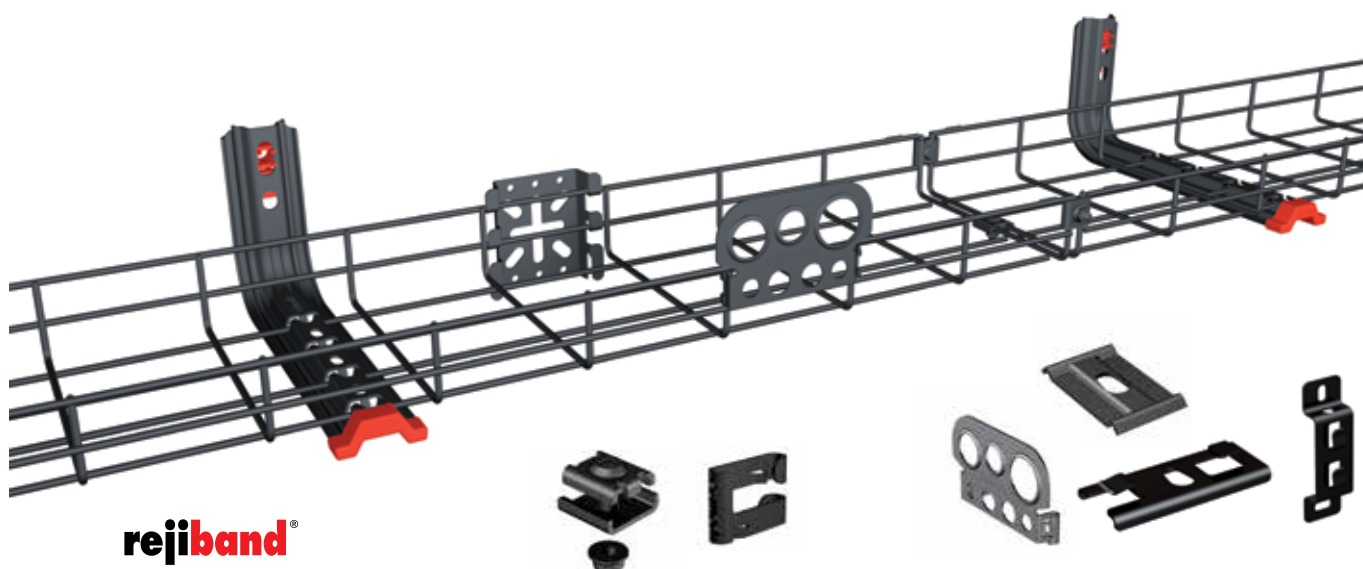
The system is complemented by the use of a black colour zinc spray that is suitable for the protection and aesthetic improvement of cut rods and possible damage caused during installation.

-9.Système d'installation complet.

rejiband® BLACK C8, se compose d'une gamme complète d'accessoires et de pièces complémentaires, qui en plus de leur haute protection apportera un meilleur aspect visuel à l'ensemble de l'installation.

Le système complet offre la même catégorie C8 de résistance à la corrosion pour l'ensemble du système. L'amélioration de la performance du système lutte contre un environnement agressif, améliore la performance de finition galvanisé à chaud. Les accessoires et les pièces jointes ne sont pas parvenus à cette classification.

Le système est complété par une peinture de zinc noire, adapté pour la protection et l'esthétique, coupures, déformation des tiges ou pour les dommages possibles lors de l'installation.



ref.	Description	Pack. (m)
60282060	REJIBAND 60x60 C8	24
60282100	REJIBAND 60x100 C8	24
60282150	REJIBAND 60x150 C8	24
60282200	REJIBAND 60x200 C8	18
60282300	REJIBAND 60x300 C8	12
60282400	REJIBAND 60x400 C8	6
60282500	REJIBAND 60x500 C8	6
60282600	REJIBAND 60x600 C8	6



ref.	Description	Pack. (u)
64080030	CLICK CONNECTOR C8	30
64080035	FAST CLICK JOINT C8	50
64080036	FAST CLICK BASE JOINT C8	10
64080041	SIDE JOINT PLATE C8	50
64080059	SERRATED HEXAGON FLANGE NUT C8	50
64080060	PART CLAMP C8	50
64080061	REINFORCED JOINT CLAMP C8	50
64080072	FAST CLIP C8	50
68000053	BLACK Zinc Spray 400 ml	1



ref.	Description	Pack. (u)
67080030	LUMINAIRE AND BOX SUPPORT C8	10
67080040	CONDUIT GLAND BRACKET C8	10
67080043	CLICK CENTRAL SUSPENSION M8/M10 C8	20
67080046	CENTRAL HANGING PLATE M8/M10 C8	20
67080053	SPLICE PLATE C8	10
67080143	CLICK CENTRAL SUSPENSION M6 C8	20
62081060	SIDE SUPPORT 60 C8	25
62086010	MINI UNIVERSAL BRACKET C8	10
62086011	UNIVERSAL BRACKET C8	10
62086020	LIGHT DUTY CEILING SUPPORT C8	10
62086021	LIGHT DUTY WALL SUPPORT C8	25
62086022	BASE SUPPORT 60 C8	10



ref.	Description	Pack. (u)
62081104	OMEGA SPLUS BRACKET 100 C8	5
62081154	OMEGA SPLUS BRACKET 150 C8	5
62081204	OMEGA SPLUS BRACKET 200 C8	5
62081304	OMEGA SPLUS BRACKET 300 C8	5
62081404	OMEGA SPLUS BRACKET 400 C8	5
62081504	OMEGA SPLUS PENDANT 500 C8	5
62081604	OMEGA SPLUS PENDANT 600 C8	5
62082104	OMEGA SPLUS CEILING BRACKET 100 C8	4
62082154	OMEGA SPLUS CEILING BRACKET 150 C8	4
62082204	OMEGA SPLUS CEILING BRACKET 200 C8	4
62082304	OMEGA SPLUS CEILING BRACKET 300 C8	4
62082404	OMEGA SPLUS CEILING BRACKET 400 C8	4

ref.	Description	Pack.
62085103	MEDIUM DUTY CANTIL. R PLUS 100 C8	4
62085153	MEDIUM DUTY CANTIL. R PLUS 150 C8	4
62085203	MEDIUM DUTY CANTIL. R PLUS 200 C8	4
62085303	MEDIUM DUTY CANTIL. R PLUS 300 C8	4
62085403	MEDIUM DUTY CANTIL. R PLUS 400 C8	4
62085503	MEDIUM DUTY CANTIL. R PLUS 500 C8	4
62085603	MEDIUM DUTY CANTIL. R PLUS 600 C8	4

ref.	Description	Pack. (u)
63082104	OMEGA CHANNEL SPLUS 100 C8	10
63082154	OMEGA CHANNEL SPLUS 150 C8	10
63082204	OMEGA CHANNEL SPLUS 200 C8	10
63082304	OMEGA CHANNEL SPLUS 300 C8	10
63082404	OMEGA CHANNEL SPLUS 400 C8	10
63082504	OMEGA CHANNEL SPLUS 500 C8	10
63082604	OMEGA CHANNEL SPLUS 600 C8	10

Applications - Applications



Tunnels - Tunnels



Industry - Industriel



Photovoltaic - Photovoltaïque



Shopping Centres - Centres commerciaux



Waste Treatment Plants - Station d'épuration



Data Centers - Centres de Traitement de Données





Zone 1 - De Pijpels
Karrewegstraat 50
B-9800 Deinze

T 09 381 85 00
E info@stagobel.be
W www.stagobel.be