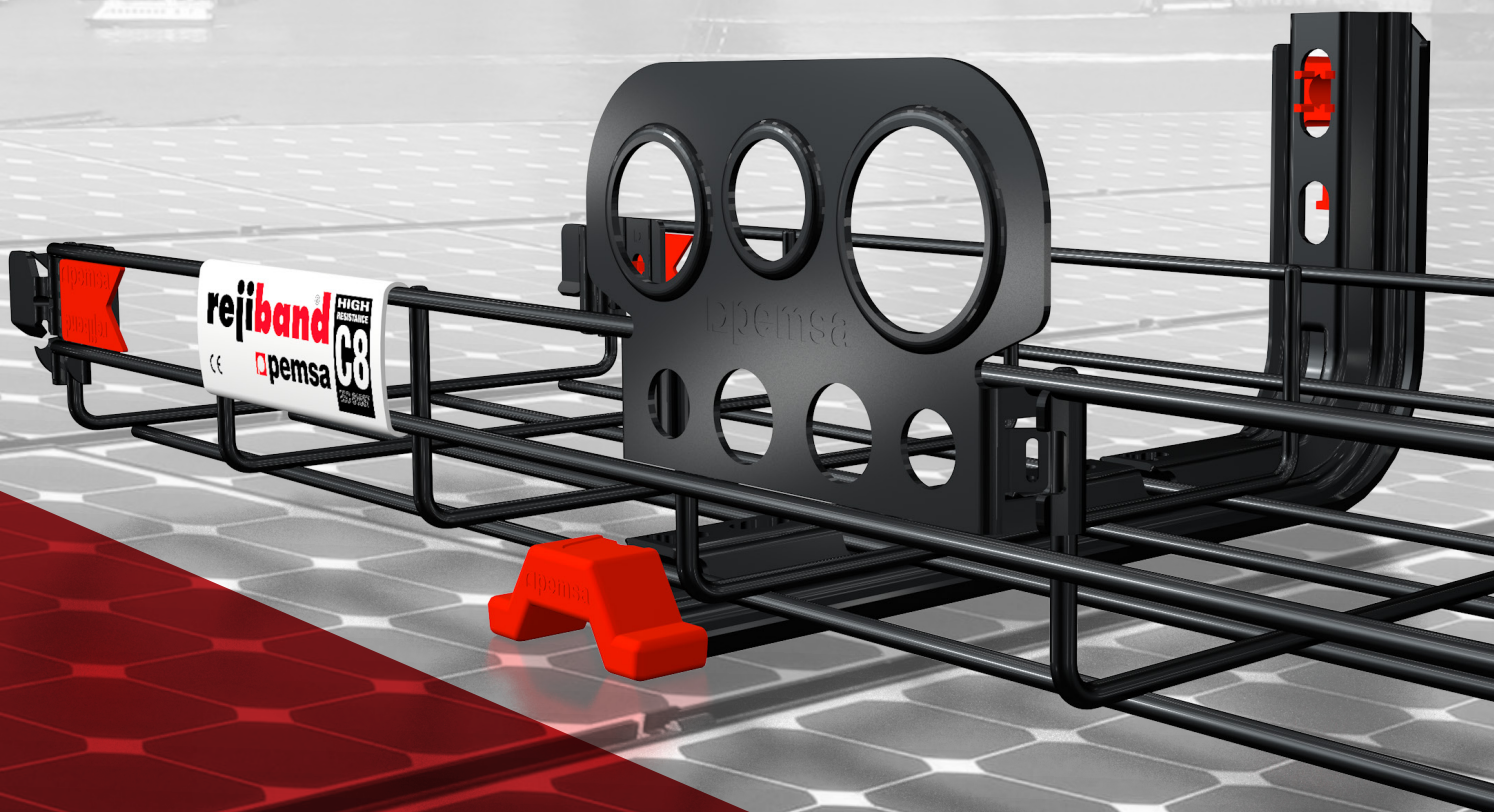




*Cable Management Solutions*

## BLACK C8® COATING

HOGE CORROSIEBESTENDIGHEID  
TECHNISCHE EIGENSCHAPPEN EN TOEPASSINGEN



*energy* →  
moving by pemsa



Black C8® is een innovatieve coating met hoge weerstand

Een unieke coating, de beste technische specificaties en een kenmerkende look

## Eigenschappen

### Corrosiebestendigheid

Black C8® is een organisch minerale coating met een hoge corrosiebestendigheid klasse 8, de hoogste klasse volgens de norm IEC 61537, wat overeenkomt met een minimumweerstand van 850 uur in een continue zoutneveltest, volgens ISO 9227.

Uitstekende resultaten in een zoutnevelkamer, met een weerstandsduur van meer dan 1.500 uur.

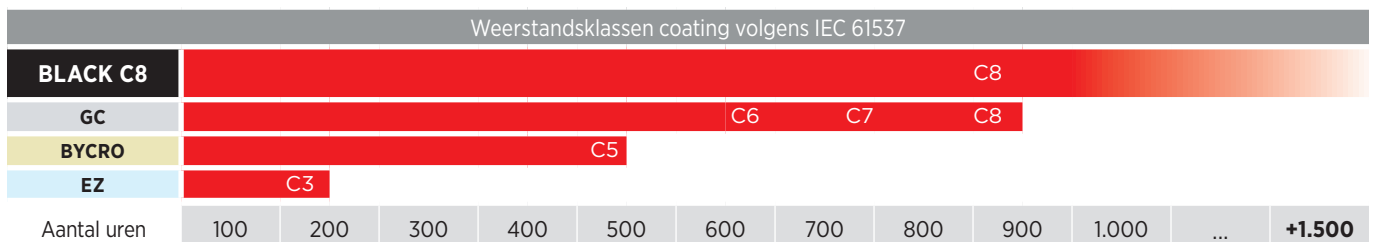


Fig. 1: Classificatie corrosiebestendigheid van Rejiband® organisch minerale coating volgens IEC 61537.

### Cyclische tests:

#### De meerwaarde van deze vernieuwing

De innovatieve coating van Black C8® is ontwikkeld om te voldoen aan de nieuwe, veeleisende reglementering inzake corrosiebestendigheid, gebaseerd op gecombineerde cyclische tests, die ontwikkeld werden door toonaangevende sectoren zoals de automobielindustrie en de luchtvaart.

Zo heeft de R&D-afdeling van PEMSA cyclische corrosietests uitgevoerd in samenwerking met erkende laboratoria, op basis van ISO-norm 11997-1. Figuur 2 illustreert de testomstandigheden alsook de resultaten (meer dan 2600 uur), die aantonen dat Black C8 tot de meest corrosiebestendige coatings op de markt behoort:



10 stappen A + B + C = 1.680 uur

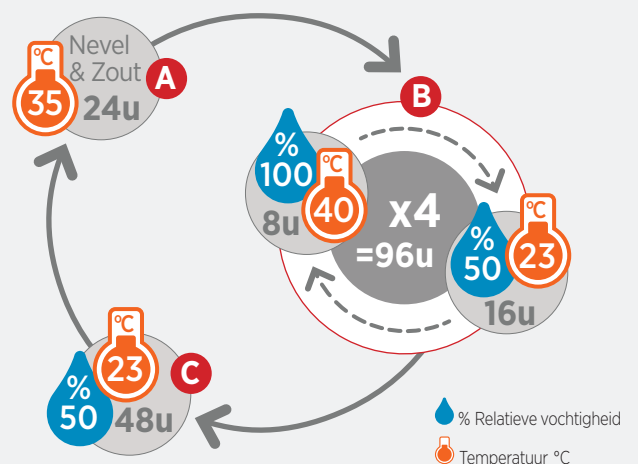


Fig. 2: Cyclische test volgens ISO 11997-1 (Cyclus B). Stappenschema voor één cyclus.

## Elektrisch geleidingsvermogen

Volgende elektrische continuïteit om steeds de veiligheid te garanderen in elke elektrische installatie, zoals gespecificeerd in de internationale productnorm IEC 61537 en de Amerikaanse norm NEMA VE-1.

Deze eigenschap maakt een equipotentiaalverbinding met andere geleidende elementen mogelijk, alsook de afvoer van geïnduceerde stromen en, in geval van een storing, naar de aarde.

Figuur 3 toont de maximale impedantiewaarden, vastgelegd door de geldende reglementering, waaraan de kabeldraagsystemen moeten voldoen:

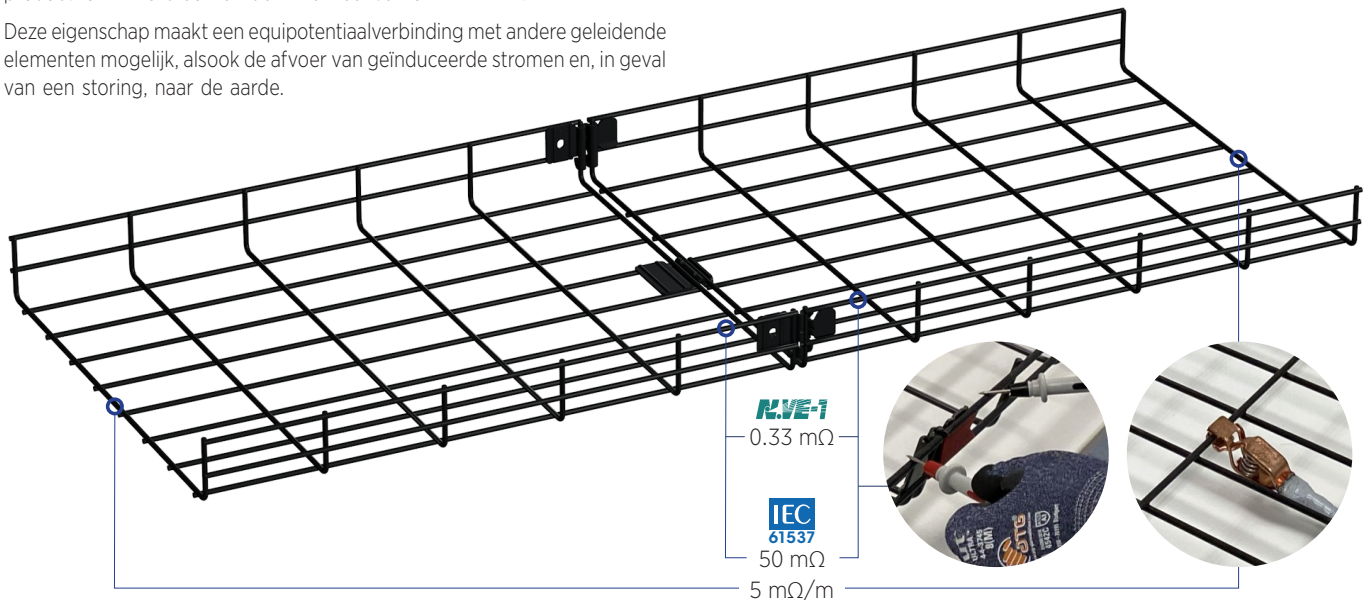


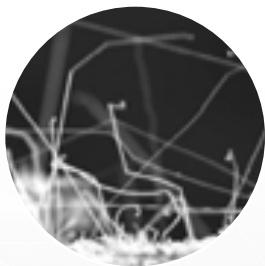
Fig. 3: Testschema voor elektrische continuïteit volgens IEC 61537 en NEMA VE-1

## Bescherming tegen zinkwhiskers

Het fenomeen zinkwhiskers wordt veroorzaakt door microscopische zinkpartikels eigen aan bepaalde zinkcoatings die, wanneer ze loskomen, kunnen inwerken op elektronische apparatuur (bv. datacenters) en uiteindelijk problemen kunnen veroorzaken.

Het Black C8® systeem heeft een meerlaagse coating, ontwikkeld met een innovatieve formule, waarvan de samenstelling intrinsiek het verschijnen van deze zinkpartikels tegenhoudt.

Zinkwhiskers



VS



Meerlaagse structuur  
Vrij van zinkwhiskers

- Afdichtende laag
- Conversiel laag
- Zinklaag
- Stalen basis



*De meest geschikte oplossing voor  
white rooms in datacenters*



### Esthetische en veilige coating. Zwarte kleur, geen verf

Perfect glad en homogeen oppervlak dat de veiligheid van het systeem garandeert tijdens het gebruik en de installatie.

Decoratief en onderscheidend. De zwarte, organisch minerale coating bevat geen verf en biedt veiligheid en een esthetische look in diverse interieurs.

### Compleet ultrasterk systeem

Het Black C8® systeem bestaat uit een volledige reeks accessoires met dezelfde eigenschappen en voordelen.

Bovendien is er een grote variatie aan consoles die beantwoorden aan alle belastingsvereisten en eisen van de installatie, met alle voordelen en garanties van het PEMSA Rejiband® systeem.

### Zelfherstellend karakter

Het zelfherstellende karakter van de bescherm laag bij krassen, kleine beschadigingen of bij het doorknippen van de draad, is opmerkelijk beter bij Black C8® in vergelijking met zink.

### Uitstekende buigzaamheid

De Black C8® beschermingslaag die op de Rejiband® draadgoten wordt voorzien heeft een goede buigzaamheid waardoor accessoires zoals bochten, stijgstukken enz. kunnen worden gemonteerd zonder beschadiging van de afwerk laag.

## Een systeem met alle kwaliteits- en veiligheidsgaranties

PEMSA garandeert de kwaliteit van het Black C8® systeem via een breed portfolio productcertificeringen, verleend door erkende instellingen met internationale prestige, die de conformiteit van het product met de geldende regelgeving aantonen:



Underwriters Laboratories (UL):  
Certified E-305934  
(Safety use in USA y CA),  
according to NEC / NFPA 70  
Regulation and NEMA VE-1  
standard.



AENOR Internacional:  
AENOR N mark certificate,  
according to IEC 61537.  
Rejiband®, N° 030/002090  
Rejiband Rapide®, N° 030/002503  
Supports, N° 030/002089



IECEE CB SCHEME  
Rejiband Rapide®  
Certificate No. ES-2265A1,  
according to IEC 61537.



EU Declaration of Conformity  
(CE marking),  
according to UNE-EN 61537  
and Low Voltage Directive  
2014/35 / EU.



Low Voltage Directive (LVD):  
2014/35 / EU.



RoHS Directive: 2011/65 / EU.



REACH Regulation: 1907/2006.

# Toepassingen en aanbevelingen voor installatie

De Black C8® is een metalen beschermingscoating met een hoge corrosiebestendigheid (klasse 8, volgens IEC 61537), wat het de meest geschikte productoplossing maakt voor installatie in volgende binnen- en buitenomgevingen en toepassingsgebieden. Deze staan gedefinieerd in de normen ISO 14713-3 en ISO 9223 en zijn ingedeeld in de klassen C1 tot C5 en CX. Onderstaande tabel toont de geschikte corrosieklassen voor de BLACK C8® afwerking.



Corrosieklasse	Graad	Typische toepassingsgebieden gerelateerd aan de corrosieklassen	Aanbevolen systemen en materialen
<b>C1</b>	Zeer laag	Musea, kunstgalerijen, scholen, universiteiten, bibliotheken, winkelcentra, expositiehallen, restaurants, bars ...	BK8 IEC 61537, PG, EZ, BC, PO
<b>C2</b>	Laag	Logistieke centra, magazijnen, sporthallen, parkings, beursterreinen	BK8 IEC 61537, PG, EZ, BC
<b>C3</b>	Gemiddeld	Voedselverwerkende bedrijven, datacenters, productie-industrie, fotovoltaïsche sites (droge omgeving op het vasteland), ziekenhuizen	BK8 IEC 61537, BC, GC, AISI 304, AISI 316L, AL
<b>C4</b>	Hoog	Industriële gebouwen, magazijnen, (spoorweg)tunnels, verwarmde sportzwebaden, varkenshouderijen, fotovoltaïsche sites (vochtige omgeving op het vasteland)	BK8 IEC 61537, GC, AISI 304, AISI 316L, AL

Tabel 4: Corrosieklassen volgens ISO 9923

## Toepassingen per sector:



Hernieuwbare energiebronnen: zonnedaken, fotovoltaïsche installaties en windturbines



Tunnels: autowegen en spoorwegen



Landbouwinstallaties en voedselverwerkende bedrijven (zuivel), vleesindustrie (pluimveebedrijven en varkenshouderijen met ventilatie)



Industrie: distributiemagazijnen en algemene fabrieken




Telecommunicatie: gegevensverwerkende bedrijven (datacenters).




Openbare ruimten: winkelcentra, sportcentra, kantoren, universiteiten, musea en zwebaden



## Toepassingen per sector:



## Hernieuwbare energiebronnen: zonnedaken, fotovoltaïsche installaties en windturbines



Daken en fotovoltaïsche installaties zijn een uitstekende toepassing voor het BLACK C8® draadgootsysteem dankzij zijn corrosiebestendigheid en goede prestaties in open lucht, vooral in stedelijke en landinwaarts gelegen gebieden.



**C3** Buiten  
(ISO 9223)

Buitenopstelling in omgevingen met een gemiddelde / hoge luchtvochtigheid in landinwaartse gebieden of kustgebieden met een laag zoutgehalte. Stedelijke gebieden met een gemiddelde / hoge verontreiniging.




**C4** Buiten  
(ISO 9223)

Buitenopstelling in omgevingen met een gemiddelde / hoge luchtvochtigheid in landinwaartse gebieden of kustgebieden met een laag zoutgehalte. Stedelijke gebieden met een gemiddelde / hoge verontreiniging.



## Tunnels: autowegen en spoorwegen



Spoorwegtunnels hebben binnenruimtes met een hoge luchtvochtigheid en waterlekage. In autotunnels vormt zich een concentratie van uitlaatgassen van voertuigen die een aanzienlijke corrosie veroorzaken. In deze omgevingen levert het BLACK C8® systeem afdoende resultaat.



**C4** Binnen  
(ISO 9223)

Binnenruimtes met een hoge relatieve vochtigheid en veel condensatie. Sterke vervuiling door de uitstoot van gassen.




**C3** Binnen  
(ISO 9223)

Binnenruimtes met een gemiddelde relatieve vochtigheid en mate van condensatie. Gemiddelde of geringe verontreiniging.



## Landbouwinstallaties en voedselverwerkende bedrijven



Landbouwbedrijven, waaronder geventileerde vee- en varkenshouderijen, zijn ideale locaties voor de toepassing van BLACK C8®. Dit draadgootsysteem is de perfecte oplossing voor voedselverwerkende bedrijven met industriële nevenruimtes die niet aan reinigingsprocessen worden onderworpen.



**C3** Binnen  
(ISO 9223)

Industriële ruimtes met een gemiddelde condensatiegraad en een gemiddelde / lage vervuilingsgraad. Afwezigheid van corrosieve chemische bestanddelen.



**C3** Buiten  
(ISO 9223)

Landbouwterreinen in openlucht en landelijke gebieden met een lage/gemiddelde vervuilingsgraad en een goede ventilatie.

Toepassingen per sector:



**Industrie:  
distributiemagazijnen  
en algemene fabrieken**



Het BLACK C8® systeem is dé oplossing voor algemene industriële verwerkingsbedrijven, biomassa, centra voor de verwerking van vaste afvalstoffen en distributie-/logistieke magazijnen met een niet-agressief chemisch karakter.

**C3** Binnen  
(ISO 9223)

Industriële installaties met een gemiddelde condensatie en een gemiddelde / lage vervuilingsgraad. Afwezigheid van corrosieve chemische verbindingen.

**C4** Buiten  
(ISO 9223)

Industriële installaties met condensatie. Gemiddelde / hoge vervuilingsgraad. Afwezigheid van corrosieve chemische verbindingen.



**Telecommunicatie:  
gegevensverwerkende bedrijven  
(datacenters)**



Het BLACK C8® systeem is geschikt voor telecommunicatie-omgevingen zoals datacenters, waar een zuivere lucht vereist is met hoge vereisten qua bescherming en esthetiek.

**C2** Binnen  
(ISO 9223)

Ruimtes met een variabele temperatuur en relatieve vochtigheid. Weinig condensatie. Lage / zeer lage verontreiniging.

**C3** Binnen  
(ISO 9223)

Ruimtes met een 50/50 condensatiegraad en geringe vervuiling waar de technologie van de apparatuur een strikte controle van de omgeving, temperatuur en relatieve vochtigheid vereist.



**Openbare ruimten:  
winkelcentra, sportcentra,  
kantoren, universiteiten, musea**



Dankzij zijn gladde en uniforme zwarte afwerking wordt het BLACK C8® systeem sterk aanbevolen voor ruimtes met een decoratief of esthetisch karakter evenals voor architecturale projecten met een hoge graad aan design en stijl.

**C1** Binnen  
(ISO 9223)

Verwarmde ruimtes met een zekere vochtigheidsgraad en geen verontreiniging.

**C2** Binnen  
(ISO 9223)

Ruimtes met een variabele temperatuur en relatieve vochtigheid. Weinig condensatie. Lage / zeer lage graad van verontreiniging.



**BLACK C8®**



## Technische specificatie

Het Black C8® systeem met Rejiband® Rapide draadgoot met geïntegreerde koppeling, beugels en installatieaccessoires met dezelfde corrosieclassificatie, ontworpen door PEMSA. Homogene, zwarte organisch minerale coating met een hoge weerstand tegen corrosie, geclassificeerd in de hoogste klasse 8 (volgens IEC 61537), een coating die de elektrische continuïteit behoudt en de veiligheid garandeert dankzij het gladde en homogene oppervlak, volledig vrij van onzuiverheden en die ook het optreden en loskomen van zinkwhiskers in datacenters voorkomt.



Zone 1 - De Prijkels  
Karrewegstraat 50  
B-9800 Deinze  
T 09 381 85 00  
info@stagobel.be  
www.stagobel.be

 [www.facebook.com/StagobelElectro](https://www.facebook.com/StagobelElectro)

 [www.linkedin.com/company/stagobel-electro](https://www.linkedin.com/company/stagobel-electro)

 [www.youtube.com](https://www.youtube.com)