

## **REFERENCES**

Ref.: RE-OL-RW-TE-SNCFR Wagons and Carriages-EN 03/08/16

1/2

www.zinga.eu

# WAGONS AND CARRIAGES - CFR - ROMANIA

**Căile Ferate Române** (abbreviated as the **CFR**) is the state railway carrier of Romania. In 2014, the railway network of Romania was 10,788 km (6,703 mi) long. It is the 4<sup>th</sup> largest railway network in Europe. The network is significantly interconnected with other European railway networks, providing pan-European passenger and freight services. **CFR** as an entity has been operating since 1880, even though the first railway on current Romanian territory was opened in 1854.



In 1998, **ZINGA** was accepted as anti-corrosion protection for wagons and carriages by the Romanian Ministry of Transport and the Romanian Railways.

**ZINGA** was used for the maintenance and for the total refurbishment of carriages and wagons. This project has started in 1998 and included more than 1500 vehicles to be protected with **ZINGA** inside and outside, after complete dismantling of the structures.







System:

ZINGA  $1 \times 60 \mu m$  DFT 2 cp PU Topcoat  $1 \times 40 \mu m$  DFT



## REFERENCES

Ref.: RE-OL-RW-TE-SNCFR Wagons and Carriages-EN 03/08/16

www.zinga.eu

#### MINISTERUL TRANSPORTURILOR SOCIETATEA NATIONALĂ A CĂILOR FERATE ROMÂNE

ROMÂNIA 77113 București Bdul. Dinicu Golescu Nr. 38 sector 1



Telex: Telefon CFR: Fax CFR:

Telefon:

DIRECȚIA SISTEMUL CALITĂȚII Nr. 112/2/2210b/1998

A P R O B A T VICEPRESEDINTE S, N. C. F. R.

PROPUNEM APROBAREA DIRECTOR Wi ca Marius Dan Niculescu 04 1898



#### RAPORT

#### AL COMISIEI DE OMOLOGARE

Comisia de omologare desemnată prin actul nr. 112/2/2210a /1998 a procedat la omologarea preliminară a serviciului:

- Protecția anticorozivă a vagoanelor Eacs ,cu ocazia Reparației Capitale, in sistemul ZINGA executat de SC ROVA SA Roșiori de Vede.

Comisia de omologare, în urma cercetărilor, analizei documentației și a verificărilor, retine următoarele:

1. În urma identificării produsului s-a constatat că acestea se încadrează în clasa de risc D și nivelul de exigență asupra calității 4

Motivarea clasificării: defectarea sau disfuncția are puține repercursiuni directe asupra clientelei, dar prezintă consecințe nefavorabile care se repercutează asupra costurilor exploatării. Este suficientă cunoașterea caracteristicilor inițiale impuse și a rezultatelor verificărilor și incercărilor.

- 2. Analizând dosarul de omologare, comisia a constatat existența următoarelor documente necesare conform clasificării adoptate:
  - memoriu de prezentare;

  - calet de sarcini nr. 126/618/24.03.1998 al DGMR; instrucțiuni tehnologice  $\Pi$  510 ale SC ROVA SA Roșiori de Vede;
  - rapoarte de Incercări REFER nr. 32 565 și 32 566 din 27.11.1997;
  - declarații de conformitate ale materialelor folosite

ANEXĂ

### la Raportul de Omologare nr. 112/2/2210 r/1998

În urma analizării documentației și a tehnologiei de aplicare a sistemului de protecție (grunduire) tip ZINGA, comisia constată și propune următoarele

- grunduirea se va efectua la interiorul și la exteriorul vagonului în două straturi de minim 20 µm fiecare strat ;
- vopsirea finală se va efectua în două straturi la exteriorul vagonului (culoare maro-roșcat) și un strat la interior (culoare negru) cu o vopsea compatibilă cu sistemul de protecție ZINGA;
- se va acorda o atenție deosebită operațiunii de sablare și desprăfuire în zonele cu îmbinare și greu accesibile;
  - pe ambii pereți frontali se va inscripționa :
    - "PROTEJAT ANTICOROZIV ZINGA"
  - în fișa de reparație a vagonului la poziția 18 :
    - " Alte îmbunătățiri " se va face mențiunea :
    - "Vopsit ZINGA "

Președintele Comisiei de Omologare

This document is the approval for **ZINGA** issued by the SNCFR on 13-04-1998.

-- 2--

Documentele examinate sunt complete, concrete și în conformitate cu reglementările în vigoare

3. Comisia constată că serviciul corespunde cerințelor tehnice, cu completările de la pct.4 și 6. De asemenea, comisia constată că producătorul dispune de mijloacele tehnice necesare și stăpânește procesul ,astfel încât poate menține , în decursul timpului nivelul calitativ impus de S.N.C.F.R.

4. ALTE ASPECTE:

Conform anexei la prezentul raport

5. Comisia apreciază că au fost întrunite condițiile prevăzute în "Procedura de omologare a produselor și serviciilor specifice transportului feroviar" și ca urmare, se propune acceptarea omologării preliminare în următoarele condiții:

Termen de valabilitate :

12 lumi

Volumul maxim pentru care se autorizează utilizarea la S.N.C.F.R. :

Conform comenzilor

Aria (domeniul de utilizare):

SNCFR  $\mathfrak{gi}$  R  $\mathbb L$  V Supravegherea realizării cerințelor stabilite la omologare se face prin audituri comune REFER RA \$i S.N.C.F.R.

Recomandări privind omologarea preliminară:
Conform anexei la prezentul raport.

MEMBRII COMISIEI DE OMOLOGARE

SEMNĂTURA

1. Ing. Decebal Dåndåreanu

DSC, presedinte

2. Ing. Florin Gane

Receptie CFR Rosiori de Vede

3. Ing. Serban Lăcrițeanu

DGMR

4. Ing. Daniel Fierascu

SC ROVA SA Roșiori

Rosiori deVede, aprilie 1998