



Sveučilište u Zagrebu
Fakultet strojarstva i brodogradnje
ZAVOD ZA ZAVARENE KONSTRUKCIJE
KATEDRA ZA ZAŠTITU MATERIJALA
Ivana Lučića 1, 10000 Zagreb
tel/fax: +385 (1) 61 68 343



IZVJEŠTAJ

o provedenim ispitivanjima
antikorozivnog spreja GUN PROTECT
u vlažnoj komori

NARUČITELJ:

Chemisol d.o.o.
II Vinogradski odvojak 16
10 312 Kloštar Ivanić

R.N. 1117-101018 - V

Zagreb, 22. 01. 2019.

SADRŽAJ	str.
1. Uvod	2
2. Dostavljeni uzorci	2
3. Provedena ispitivanja	3
3.1. Ispitivanje u vlažnoj komori sukladno normi HRN EN ISO 6270-2	3
4. Zaključak	5
5. Prilog	6

Izveštaj se sastoji od ukupno 6 stranica i 4 slike.

1. UVOD

Prema Vašoj narudžbenici e-mailom od 17.10.2018. u Laboratoriju za zaštitu materijala pri Fakultetu strojarstva i brodogradnje Sveučilišta u Zagrebu provedena su ispitivanja korozijske otpornosti antikorozivnog spreja GUN PROTECT u vlažnoj komori.

Provedeno je:

- ispitivanje korozijske otpornosti antikorozivnog spreja u vlažnoj komori sukladno normi HRN EN ISO 6270-2 u trajanju od 912 sati.

Ispitani antikorozivni sprej GUN PROTECT (iz Tehničkog lista):

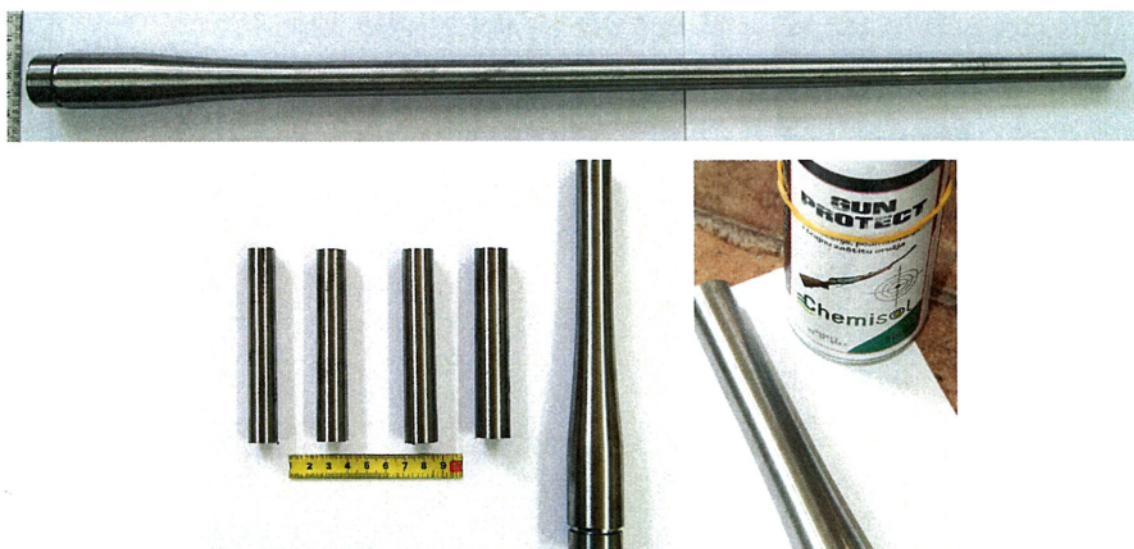
- Namijenjen je za čišćenje, podmazivanje i trajnu zaštitu oružja i ribičkog pribora.
- Sprječava ostajanje praha olova, bakra i cinka. Ne stvara smolu i ulazi u najsitnije pukotine rastapajući prljavštinu. Stvara zaštitni film na metalu, te podmazuje, štiti od vlage i dugotrajno sprječava koroziju.

Za ispitivanje, antikorozivni sprej je nanijet na dostavljenu cijev puške prema uputama proizvođača.

Rezultati dani ovim Izvještajem se odnose na dostavljene uzorke.

2. DOSTAVLJENI UZORCI

U Laboratorij za zaštitu materijala dostavljen je 1 uzorak cijevi puške, koji je za ispitivanja izrezan na više manjih uzorka. Uzorci su potom zaštićeni antikorozivnim sprejem GUN PROTECT. Nakon nanošenja, sušeni su 24 sata pri sobnim uvjetima i potom ispitani. Prikaz dostavljenih uzoraka dan je slikom 1.



Slika 1. Dostavljeni uzorci

3. PROVEDENA ISPITIVANJA

3.1. Ispitivanje u vlažnoj komori sukladno normi HRN EN ISO 6270-2

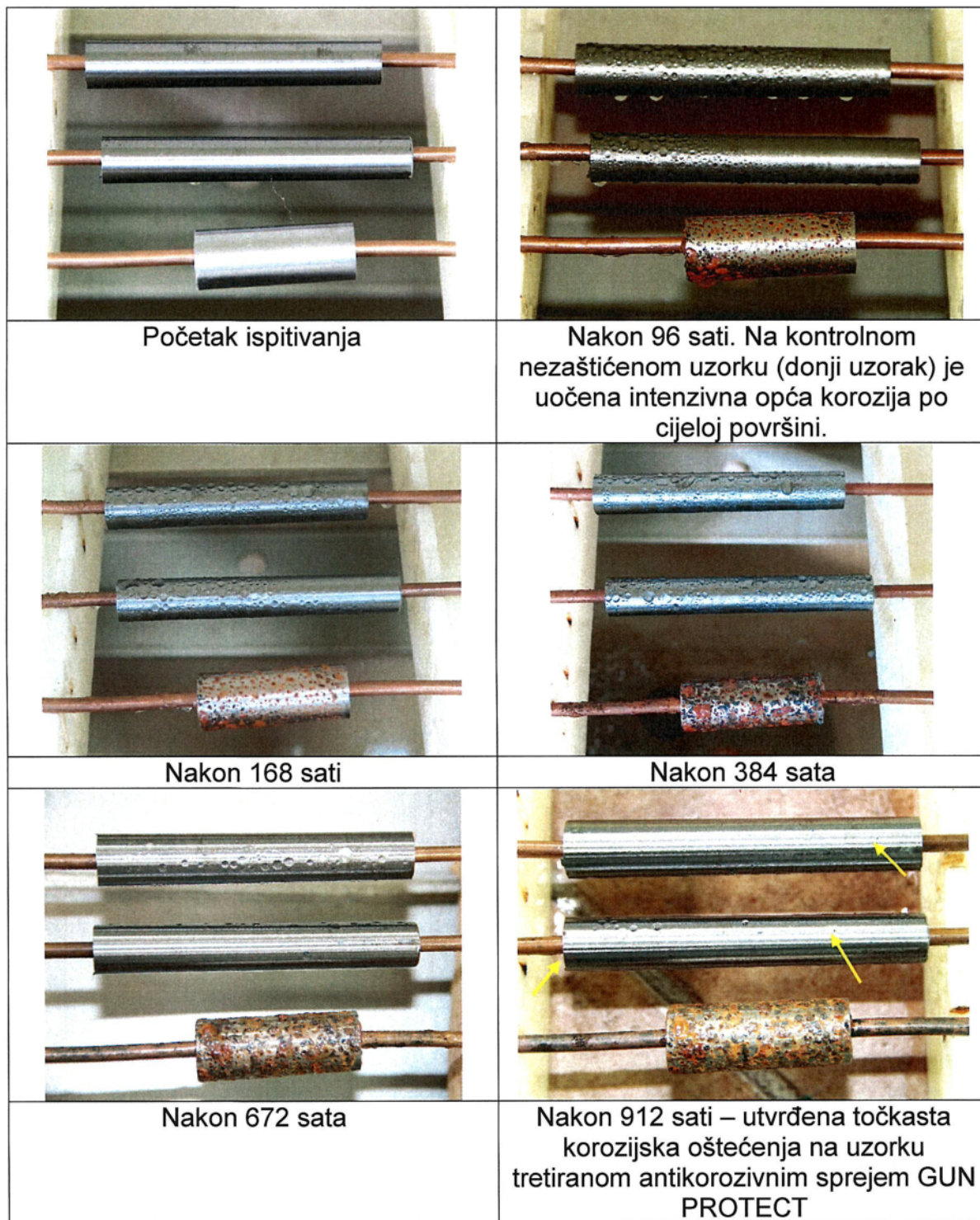
Ispitivanje uzoraka u vlažnoj komori provedeno je prema normi HRN EN ISO 6270-2 u vlažnoj komori proizvođača C&W Specialist Equipment Ltd., model AB6. Temperatura ispitivanja je iznosila 40 ± 3 °C, a relativna vlažnost zraka oko 100 % s orošavanjem uzoraka.

Prikaz uzoraka u vlažnoj komori na početku ispitivanja dan je slikom 2.



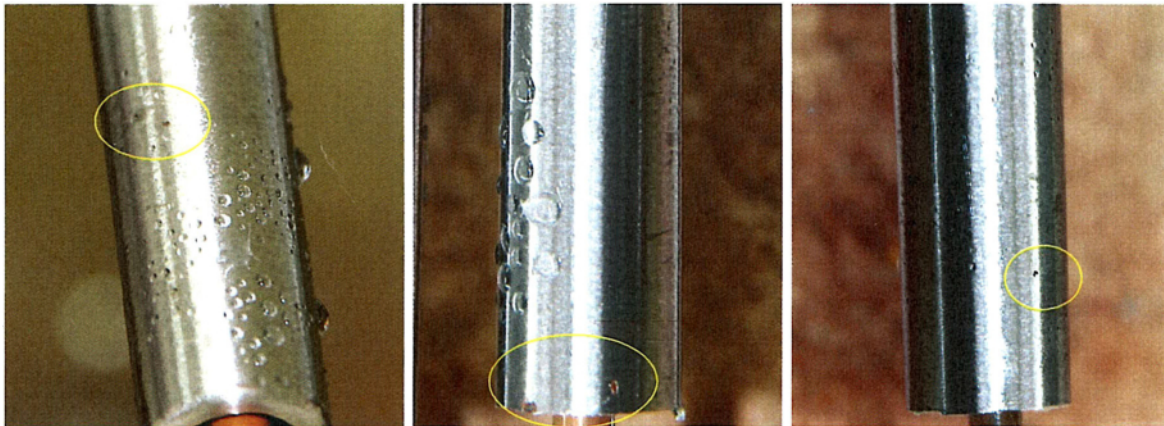
Slika 2. Prikaz uzoraka u vlažnoj komori, početak ispitivanja. Donji uzorak na slici je kontrolni nezaštićeni uzorak.

Prikaz uzoraka prije, tokom i nakon završetka ispitivanja u vlažnoj komori prema normi HRN EN ISO 6270-2 dan je slikom 3.



Slika 3. Prikaz uzoraka u vlažnoj komori na početku, tijekom i nakon 912 sati ispitivanja. Donji uzorak na slikama je kontrolni nezaštićen uzorak, na kojemu je uočena opća korozija po cijeloj površini.

Na slici 4 prikazani su detalji korozijskih točkastih oštećenja na ispitnim uzorcima.



Slika 4. Detalji točkastih korozijskih oštećenja na ispitnim uzorcima nakon 912 sati ispitivanja u vlažnoj komori

Na ispitanim uzorcima zaštićenim antikorozivnim sprejom GUN PROTECT, uočena je inicijalna točkasta korozija podloge nakon 912 sati ispitivanja u vlažnoj komori. Opća korozija na kontrolnom nezaštićenom uzorku je uočena već nakon 24 sata.

4. ZAKLJUČAK


Na temelju provedenog laboratorijskog ispitivanja antikorozivnog spreja GUN PROTECT može se zaključiti da:

1. Nakon ispitivanja u vlažnoj komori, trajnost zaštite tretirane površine do prve pojave korozije iznosi 912 sati. Primijećeni su lokalno inicijalni točkasti tragovi korozije. Vlažna komora simulira vlažno-toplu atmosferu.

Stručno mišljenje: Ispitan antikorozivni sprej GUN PROTECT pruža dugotrajnu zaštitu od korozije u vlažnoj okolini.

U Zagrebu, 22.01.2019.

Voditelj
Laboratorija za zaštitu
materijala


Doc. dr. sc. Ivan Stojanović


Doc. dr. sc. Vinko Šimunović