

16/11/2020

הנידון: תוצאות ניסויי ושלב ראשון של הבדיקות לציפוי CORRIZON של חברת GREEN ICPS.

1. רקע

- 1.1. ציפוי חדיש על בסיס מים של חברת ICPS יכול להביע יתרונות רבים ביישום, עמידות לקורוזיה סביבתית וגם בעלות.
- 1.2. לצורך בדיקת יעילות ויישום נקבעה יחד עם החברה תכנית ניסויים לקבלת תוצאות ברורות והמלצות בהמשך.
- 1.3. בדוח הזה מתועדות תוצאות יישום בשטח ובדיקות ראשוניות אחרי יבוש מלא.

2. תוצאות ניסויי בשטח

- 2.1. הציפוי יושם במחסן, במתקנים 136 במיכל F-405 ומגדל E-631 ובארובת ת"כ.
- 2.2. בנוסף בוצע ציפוי להגנה בזמן אחסון לכיפה 301-C-125.
- 2.3. במחסן – אביזרים כמו צינורות, פלטות וקשתות – הציפוי נותן שיכבה אחידה והיישום היה קל.
- 2.4. כל הפריטים היו עם חלודה קלה בעומק כי 0.1-0.05 מ"מ. בוצעה שטיפה בלחץ מים לפני היישום.
- 2.5. התהליך מתועד בתמונות 1,2,3,4 הניסוי היה ב 21.10.2020
- 2.6. במתקן 136 תוצאות תקינות, חוץ מצינור במגדל E-631, שם עומק החלודה לא אפשר יישום תקין.

3. תוצאות בדיקות אחרי יבוש מלא- לפי תקני ASTM ל DRY FILM.

- 3.1. אחרי זמן הנדרש ליבוש מלא בוצעו בדיקות לפי תקנים עבור עובי ואדהזיה – ב 03.11.2020
- 3.2. בדיקות אדהזיה ועובי ציפוי עונה לדרישות מפרט של יצרן – ממוצע $70-100\mu$.
- 3.3. צינור במגדל E-631 עם חלודה עמוקה בערך מילימטר – תוצאת אדהזיה לא תקינה.
- 3.4. בדיקות מתועדות בתמונות 5,6,7.
- 3.5. בדיקות בכיפה ל-301-C-125. תוצאות תקינות.

4. מסקנות משלב ניסויי והמלצות להמשך.

- 4.1. שלב הניסוי – יישום ובדיקות ראשוניות עבר בהצלחה.
- 4.2. חשוב לציין נוחיות ביישום ובטיחות טובה.
- 4.3. בדיקות מסכמות של הניסוי יהיו בינואר – שלושה חודשים אחרי הניסוי.
- 4.4. בדיקות יתבצעו לפי תקנים לרלוונטיים לבדיקות ציפויים – בדיקות מטלורגיות וויזואליות.
- 4.5. אני רואה פוטנציאל גדול בשימוש בציפוי זה.
- 4.6. בסיום הבדיקות בינואר נדון על תכנית המשך והרחבת ניסויים.

בברכה

גנאדי

16.11.2020

תמונות משלבים שונים של הניסוי

תמונה 1 - פלאטה עם ציפוי



תמונה 2 – צינור עם ציפוי



תמונה 3 - אביזרים שונים

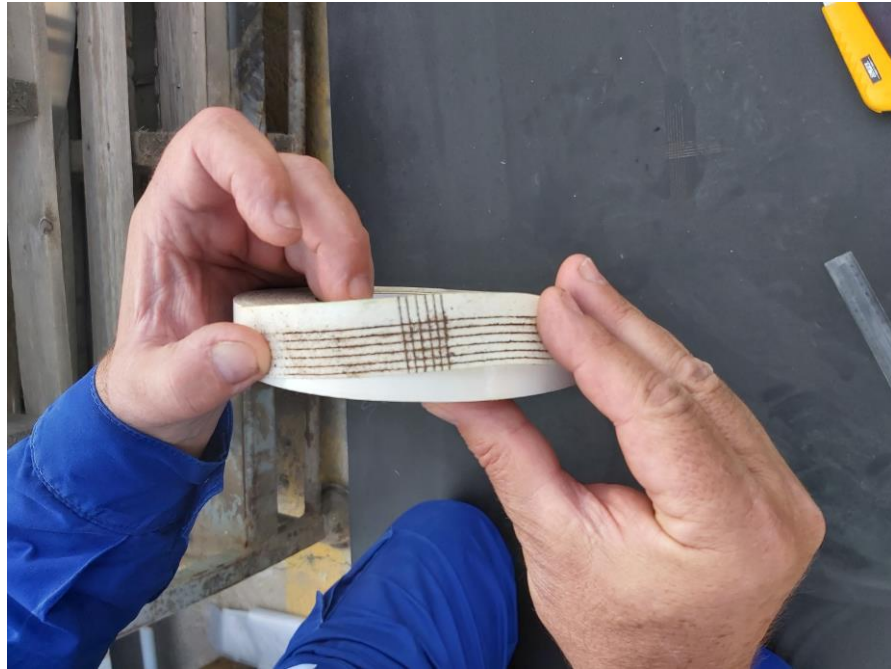


תמונה 4 – ברז ב מתקן 136



תמונות משלב של הבדיקות

תמונה 5 - בדיקת אדהזיה



תמונה 6 – בדיקה אובי דופן של הציפוי



תמונה 7 - ציפוי לא תקין בבדיקה אדהזיה

