

804
87

תעודת בדיקה מס' 8513222185
בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג – 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין: דיין מוצרי קירור
מענו: הסדנא 26, א"ת חולון 58815
תאריך ההזמנה: 7/07/2005

בדיקה של

סה"כ 10 מכלים שלא למילוי חוזר לגפ"מ מהסוגים: 5 יח' מדגם: "Propane 14.1 oz/ 400 gr",
5 יח' מדגם: "MAPP GAS 16 oz/ 453.6 gm", מתוצרת: "Uniweld Products, inc, USA".
גופי המכלים עשויים מפח פלדה 2 חלקים, קוטרם כ 74 מ"מ וגובהם כ 272 מ"מ (מכלים בעלי
שסתום). המכלים צבועים בצבע רקע אדום PROPANE, צהוב Mapp.
(ברקוד מחיר יצרן: 8845640030/1). בכיפה העליונה של המיכלים מותקן שסתום בטחון.
המכלים הובאו לבדיקה ע"י בא כח מזמין הבדיקה באריזת המכס.
פרטי המשלוח: שטר מטען: 5, מצהר מס': 52398, התחנה: אשדוד,
סה"כ במשלוח: 499 MAPP/2995 PROPANE, חשבון ספק: 2514232, בקשה מס': 439620.

מהות הבדיקה

בדיקת התאמת המיכלים לדרישות הסעיפים: 3 – סימון, 4 – גילוי הגז, 7 – המבנה, 8 – גימור,
9 – עמידות המיכל בשיתוך, 10 – משקל הגפ"מ במיכל, 11 – קיבול המיכל, 13 – עמידות
בטמפרטורה גבוהה, 14 – עמידות בלחץ הידראולי, 15 – חיבור למכשירים הצורכים גפ"מ,
16 – בדיקת הולם, 17 – בדיקת לחץ שימושי מקסימלי, שבתקן הישראלי ת"י 844 – "מכלים שלא
למילוי חוזר, המכלים גז פחמימני מעובה" מיוני 1975.

מסמך זה אינו
מהווה אישור
לשחרור טובין
מהמכס

תעודה זו מתייחסת לדוגמאות
שנבדקו בבדיקה זו בלבד ואין
ליחסן לדוגמאות אחרות של אותו
מוצר

תעודה זו מכילה 4 דפים ואין
להשתמש בה אלה במלואה

1. סיכום:

10.1.1 המכלים שנבדקו בבדיקה זו **נמצאו אינם מתאימים** לדרישות ת"י 844. אי ההתאמה
בסעיפים (מתוך הסעיפים המפורטים במהות הבדיקה, שבהם נבדקו):
1.1.1. 3 – סימון.

10.1.2 המכלים שנבדקו נמצאו מתאימים לשאר דרישות הסעיפים המפורטים במהות הבדיקה
שבהם נבדקו בלבד.

2. כללי:

2.1. מאחר ולא נמסר לנו הרכב החומרים המרכיב את גופם לא ניתן לקבוע את מידת התאמתם
או אי התאמתם של המכלים לדרישות סעיף 5 שבתקן.
2.2. מכיוון שלא מסומן ע"י המכלים ולא נמסרה לידינו הצהרת יצרן ללחץ שימושי מקסימלי,
לא ניתן לקבוע את מידת התאמתם של המיכלים לדרישות סעיף 17 שבתקן. (נבדקו בפועל
עפ"י עקרונות התקן בסעיף הני"ל).

פרוט תוצאות הבדיקות בהמשך:

תעודת בדיקה מס' 8513222185

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

תוצאות הבדיקות:

3.1. סימון (סעיף 3 בתקן):

- 3.1.1. שם היצרן או שם הסוכן בארץ – "Uniweld Products inc, USA".
 - 3.1.2. המילים "גז פחמימני מעובה" – אינן מופיעות.
 - 3.1.3. קיבול המיכל (סמ"ק) – אינו מצויין
 - 3.1.4. משקל הגפ"מ המצויין: "MAPP 453.6 gm/ PROPANE 400 gm"
 - 3.1.5. לחץ שימושי מקסימלי (ניוטון לסמ"ר): אינו מצויין.
 - 3.1.6. המילה "דליק" : אינה מופיעה.
 - 3.1.7. המילים הנדרשות בסעיף 3.1.7 שבתקן – אינן מופיעות.
 - 3.1.8. המילים הנדרשות בסעיף 3.1.8 שבתקן – אינן מופיעות.
 - 3.1.9. האמור בסעיף 3.1.9 שבתקן – לא ישים (המכלים בעלי שסתום).
 - 3.1.10. המילים הנדרשות בסעיף 3.1.10 שבתקן – אינן מופיעות.
 - 3.1.11. סימונים אחרים, כנדרש בדיני המדינה – קיים סמל "להבה".
- 3.2. דרישה לסימון בעברית – אין סימון בעברית ע"ג המכלים שנבדקו.
- 3.3. פני המכלים בפועל צבועים בצבע אדום PROPANE / צהוב MAPP.
- 3.4. תאריך המילוי אינו מצויין ע"ג המכלים (קוד יצרן בתחתית W12D69 PROPANE, W 2E56E MAPP).
- סיכום: המכלים אינם מתאימים לדרישות סעיף 3 שבתקן.**

גילוי הגז (סעיף 4 בתקן):

הגפ"מ מכיל חומר בעל ריח המאפשר את גילוי הגז בעת דליפה.

סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 4 שבתקן.

חומרים (סעיף 5 בתקן):

המכלים עשויים פח פלדה שני חלקים (לא ידוע הרכב החומרים).

סיכום: לא ניתן לקבוע את מידת ההתאמה או אי ההתאמה של המכלים לדרישות הסעיף.

המבנה (סעיף 7 בתקן):

גוף המכלים גלילי בקוטר של כ 74 מ"מ. תחתית המכלים קעורה וכיפת המכלים קמורה. רדיוס הקיעור של תחתיות המכלים קטנה מקוטר המיכל.

דרישת התקן: 74 מ"מ מקסי.

שני חלקי הגוף מחוברים ביניהם באמצעות תפר הלחמה קשיח.

עובי דופן המיכל הנמדד בפועל: כ 0.7 מ"מ.

דרישת התקן: 0.25 מ"מ מיני.

סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 7 שבתקן.

דף מס' 3 מתוך 4 דפים

תעודת בדיקה מס' 8513222185

3.5. גימור (סעיף 8 בתקן):

גימור המכלים נעשה לפי כללי המקצוע. פני המכל מצידו החיצוני צבועים וללא שפות חדות.
סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 8 שבתקן.

3.6. עמידות המיכל בשיתוך (סעיף 9 בתקן):

לאחר חיתוך המכלים לא התגלו בבדיקה ויזואלית סימני שיתוך כלשהם.
סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 9 שבתקן.

3.7. משקל הגפ"מ במיכל (סעיף 10 בתקן):

במיכלי MAPP: משקל הגפ"מ הנמדד בפועל ב – 5 המכלים (נטו) נע בין כ: $411 \div 405$ גר'.
דרישת התקן: 431 גר' מיני.
המשקל הממוצע של הגפ"מ ב 5 המכלים: כ – 458 גר'.
דרישת התקן: 453.6 גר' מיני.
במיכלי PROPANE: משקל הגפ"מ הנמדד בפועל ב – 5 המכלים (נטו) נע בין כ: $411 \div 405$ גר'.
דרישת התקן: 380 גר' מינימום.
המשקל הממוצע של הגפ"מ ב – 5 המכלים: כ – 407 גר'.
דרישת התקן: 400 גר' מינימום.

סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 10 שבתקן.

3.8. קיבול המיכל (סעיף 11 בתקן):

קיבול המיכל הכללי הנמדד בפועל (ע"י מילוי מים ושקילה): כ – 984 סמ"ק.
דרישת התקן: 1400 סמ"ק מקסי.
סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 11 שבתקן.

3.9. עמידות בטמפרטורה גבוהה (סעיף 13.2 בתקן):

המכלים הוטבלו באמבט מים שהטמפרטורה שלהם 55 מעלות צלזיוס. במהלך הבדיקה לא התגלו במכלים סימני דליפה, עיוותים או פגמים אחרים.
סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 13.2 שבתקן.

3.10. עמידות בלחץ הידראולי (סעיף 14 בתקן):

מאחר ולחץ השימוש המקסימלי אינו מצויין על גבי המכלים (נמדד בפועל כ 20 בר בטמפי C 60°).
בפועל המכלים נבדקו בלחץ הידראולי פנימי של כ 300 ניוטון לסמ"ר למשך 10 שניות.
במהלך הבדיקה לא הופיעו במכלים הנבדקים עיוותים או סימני דליפה כלשהם.
דרישת עקרונות התקן: לא יתגלו במכלים סימני דליפה או עיווי לא חוזר בלחץ הנמוך מ 300 נ' לסמ"ר.
הלחץ הועלה במכלים עד ללחץ 380 ניוטון לסמ"ר. המיכלים לא פקעו בלחץ זה.
דרישת עקרונות התקן: לחץ הפקיעה של המכל לא יהיה קטן מ – 360 ניוטון לסמ"ר.
סיכום: המכלים מתאימים לעקרונות סעיף 14 שבתקן.

3.11. חיבור למכשירים צורכי גפ"מ (סעיף 15 בתקן):

המכלים חוברו למכשיר צורך גפ"מ (כירה ניידת). לא נצפתה דליפה לאחר הרכבת והסרת המכלים מהכירה.
סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 15 שבתקן.



מכון התקנים הישראלי

המעבדה למכניקה והידרוליקה

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

תעודת בדיקה מס' 8513222185

3.12. בדיקת הולם (סעיף 16 בתקן):

5 המכלים רוקנו מגפי"מ ומולאו במים (90% מהקיבול) ובגז אינרטי. המכלים הופלו 4 פעמים מגובה 2.5 מטר על משטח בטון. בתום הבדיקה לא התגלו דליפות מהמכלים.
סיכום: המכלים מתאימים לדרישות סעיף 16 שבתקן.

3.13. בדיקת לחץ שימושי מקסימלי (סעיף 17 בתקן):

הלחץ הנמדד בפועל במכלים מסוג PROPANE / MAPP בטמפרטורה של 60 מעלות צלזיוס הינו כ- 20 בר בקירוב.
דרישת התקן: הלחץ הנמדד לא יהיה גדול מהלחץ המסומן על גבי המיכלים: אינו מסומן בפועל.
סיכום: לא ניתן לקבוע התאמה או אי התאמה לדרישות הסעיף הנ"ל.

אינג' מיכאל סויסה
ראש ענף מעליות, מתקני הרמה וכלי לחץ
המעבדה למכניקה והידראוליקה

הבודק: שי מוסאי
ענף מעליות, מתקני הרמה וכלי לחץ
המעבדה למכניקה והידראוליקה

תאריך חתימה: 14/06/06

תאריך חתימה: _____

י.ב. / חקיקה של מבלי לחץ 2008 / סוגן / C. 14.6.06