

תעודת בדיקה מס' 9312230829

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג (1953)

פרטי ההזמנה:

שם המזמין : ארד בע"מ

מען : קיבוץ דליה, 19239

תאריך ההזמנה : 04/12/2013



תיאור המוצר:

מד זרימה על קולי בעל גוף עשוי יציקת ברזל.

ספק ויצרן : קבוצת ארד

שם מסחרי : מד מים אולטראסוני אוקטאב ("Octave")

מיון לקבוצת יחס חשיפה עבור הבדיקה : אביזרים

יחס חשיפה 15000 ממ"ר לליטר

פרטי הנטילה:

הדוגמא ניטלה ע"י : המזמין

התקבלה במכון בתאריך : 01/12/2013

תיאור וכמות הפריטים : 4 יחידות של המוצר

מהות הבדיקה:

בדיקה מלאה להתאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 (2012) "בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתייה", בהתאם לחלות התקן האמריקני NSF/ANSI 61-2011, ע"פ בקשת המזמין.

תוצאות הבדיקה במסמך זה מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 4 דפים ואין להשתמש בו אלא במלואו

מסקנות הבדיקה:

המוצר מתאים לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 (2012) בטמפ' של עד 50°C. פירוט מלא של התוצאות מצוי בדפים הבאים של מסמך זה.

שם הממונה : נאור כהן

תפקידו : מהנדס בודק בכיר

תאריך חתימה :

27/02/14

שם הבודק : אסף עמרם

תפקידו : מהנדס בודק

תאריך חתימה :

27/02/14

2/...

מסמך זה אינו הזיכרון לסימון המוצר בתו-תקן

אע"פ

תעודה מס' 9312230829

דף מס' 2 מתוך 4 דפים

1. מפרט המוצר הנבדק:

1.1 מידע כללי

| | |
|-------------------------------------|---|
| סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי | מודד מים "ISO Octave 3" מק"ט 13930096 |
| ייעוד המוצר | מדידת נפח המים הזורמים |
| הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים | כמפורט בהצהרת היצרן, המצורפת לרשומות בדיקה זו |
| תאריך הייצור / מנת ייצור | כמפורט ברשומות בדיקה זו |
| דוגמאות המוצר הוכנו על ידי | המזמין |
| אופן אריזת הדוגמאות | אריזת קרטון |
| מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה | כנדרש |
| תנאי אחסון במעבדה לפני הבדיקה | בטמפרטורה אופפת, בחושך |
| רכיבים במוצר הבאים במגע עם המים | ציפוי גוף המוצר, צינורית הזרימה, תיל החיישן והאטם |
| תיאור משפחת המוצר: | קטרים 12" – 2" |

1.2 מבנה הדוגמא ומאפייני חשיפה:

| | |
|---|-------------------------------|
| תצורת הדוגמא: מבנה | מוצר מוגמר |
| תצורת הדוגמא: מידות | קוטר 3" |
| מראה הדוגמא: גוון | כחול |
| מראה הדוגמא: גימור | ציפוי אפוקסי ופלסטי, מרקם חלק |
| סוג חשיפה למי- המיצוי | בתוך המוצר במים חמים (50°C) |
| פעולות נוספות בהכנת המוצר לבדיקה/שימוש לפי הגדרות היצרן | אין |

1.3 מוצרים מוגמרים/מורכבים:

| | |
|---------------------------|---|
| תיאור מכלול / מערכת בדיקה | המוצר נאטם משני צידיו בעזרת סוגר עשוי PTFE ("טפלון") בקוטר מתאים, בעזרת ברגים שחוברו לאוגני המוצר |
|---------------------------|---|

1.4 מוצרים מיושמים:

| | |
|-------------------------------|---------|
| שיטת הכנת הדוגמאות | לא ישים |
| יחס ערבוב הרכיבים | |
| פירוט שכבות היישום | |
| אתר הכנת הדוגמאות | |
| פירוט תנאי הקליה | |
| פירוט תנאי איקלוס לפני הבדיקה | |

3/...

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו-תקן

2. סיכום ממצאים לפי סעיף 3.7 של התקן:

| מס' תיאור הסעיף | דרישת הסעיף | תוצאות | מסקנה |
|---|--|---|--------------|
| Test Requirements (דרישות בדיקה). | | | |
| | | בבדיקת המוצר לפי התקן האמריקני NSF/ANSI 61, יעמוד המוצר בכל דרישות הבדיקה המתייחסות אליו. | מתאים |
| 1.ח Taste of water extract (טעמם של מי-המיצוי). | בבדיקת המוצר לפי השיטה המפורטת בתקן הבריטי BS 6920-2.2.1 יעמוד המוצר בכל הדרישות הבאות: 1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצויי הבדיקה והימצאות טעם בדילולי בדיקה ראשוניים סופיים: המוכלרים ולא מוכלרים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם בדילולים השניוניים. | כנדרש ⁽¹⁾ | מתאים |
| 2.ח Appearance of water extract (מראה מי-המיצוי). | בבדיקת המוצר לפי סעיף 6.3 בתקן האוסטרלי/ניו-זילנדי AS/NZS 4020:2005 לפי שיטת הבדיקה המפורטת בנספח D בתקן זה, לא יהיה גידול במספר יחידות הצבע האמיתי של מי-המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 5 HU (Hazen Units). | כנדרש ⁽²⁾ | מתאים |
| | בבדיקת המוצר לפי סעיף 6.3 בתקן האוסטרלי/ניו-זילנדי AS/NZS 4020:2005 לפי שיטת הבדיקה המפורטת בנספח D בתקן זה, לא יהיה גידול בעכירות מי-המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 0.5 NTU. | כנדרש ⁽²⁾ | מתאים |

⁽¹⁾ דוח מס' J-00093112 של מעבדות "NSF International" מתאריך 05/08/2011.

⁽²⁾ פירוט התוצאות להלן במסמך זה.



מכון התקנים הישראלי

המעבדה לכימיה וטקסטיל

תעודה מס' 9312230829

דף מס' 4 מתוך 4 דפים

3. להלן פירוט ממצאי הבדיקה:

3.1 Taste of water extract (טעם של מי-המיצוי):

| | |
|--|--|
| סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי | מודד מים "Octave 3" ISO" מק"ט 13930096 |
| מספר המיצויים שבוצעו (משך זמן החשיפה למי המיצוי) | 1 (24 שעות) לכל סוג מיצוי |
| מקדם הדילול ששימש בבדיקה | 7.8 |
| מס' חזרות הבדיקה | 1 לכל סוג מיצוי |

- להלן ממצאי הבדיקה:

| סוג מיצוי | סוג בדיקה | ממצאים | סיכום |
|---------------|-----------|----------------|--------------------|
| מיצוי לא מוכר | בדיקת ריח | לא דווח על ריח | מתאים לדרישות התקן |
| | בדיקת טעם | לא דווח על טעם | מתאים לדרישות התקן |
| מיצוי מוכר | בדיקת ריח | לא דווח על ריח | מתאים לדרישות התקן |
| | בדיקת טעם | לא דווח על טעם | מתאים לדרישות התקן |

סיכום הבדיקה: המוצר עמד בדרישות של אי-הקניית ריח וטעם למי-המיצוי

3.2 Appearance of water extract (מראה של מי-המיצוי):

| | |
|--|--|
| סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי | מודד מים "Octave 3" ISO" מק"ט 13930096 |
| גורם הדרגתיות (Scaling Factor) ששימש לבדיקה. | 0.13 |
| מס' חזרות בדיקה: | 2 |

- להלן ממצאי הבדיקה:

| התכונה הנבדקת | יחידות מידה | סף דיווח השיטה | הערך המרבי המותר לנדידה מדוגמת הבדיקה | מספר המיצויים שבוצעו | התוצאה לדיווח |
|------------------------------|-------------|----------------|---------------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| | | | | | מדוגמת הבדיקה בהשוואה ל-Blank |
| שינוי בצבע האמיתי במי-המיצוי | Hazen Units | 1 | 5 | 1 (24 שעות) | פחות מ-1 |
| גידול בעכירות במי-המיצוי | NTU | 0.1 | 0.5 | 1 (24 שעות) | פחות מ-0.1 |

סיכום הבדיקה: המוצר עמד בדרישות לעלייה בשינוי צבע ועכירות

- סוף מסמך -

מסמך זה אינו היתר לסימון המוצר בתו-תקן