

תעודת בדיקה מספר 7112210542

בהתאם לסעיף 12 לחוק התקנים תשי"ג - 1953

פרטי ההזמנה

שם המזמין : מדן טכנולוגיות - אגודה שיתופית חקלאית בע"מ ח.פ. : 570040931
מענו : ד.נ מנשה מעגן מיכאל 37805
תאריך ההזמנה : 2021/10/10

תאור המוצר

מוצר הבא במגע עם מי שתיה - מוצר מתכתי
הדגם הנבדק : SPLIT CASE PUMP
יצרן : KIRLOSKAR BROTHERS LIMITED
ארץ יצרן : הודו

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2021/10/10 הנוטל: המזמין
כמות במדגם : 4

מהות הבדיקה: בדיקה מלאה לתקן ישראלי שאינה במסגרת תו תקן או צו יבוא חופשי

התאמה לדרישות התקן הישראלי ת"י 5452 - בדיקת מוצרים הבאים במגע עם מי שתיה,
מאוקטובר 2016, גליון תיקון מספר 2 מפברואר 2019

מסמך זה אינו היתר תו תקן

תוצאות הבדיקה במסמך זה
מתייחסות רק לפריט שנבדק.

מסמך זה מכיל 7 דפים
ואין להשתמש בו אלא במלואו.

מסקנות הבדיקה

המוצר הנבדק מתאים לסעיפי התקן.
פרוט התוצאות מצוי בדפים הפנימיים.

הערות:
לשימוש בטמפ' של עד 40 מע"צ
יחס החשיפה בבדיקה: 15,000 ממ"ר לליטר

2022/02/15

תאריך הפקת תעודה

שם המאשר: אסף עמרם תפקיד ראש מדור
ענף כימיה מזון ומים-טל: 036465138 דוא"ל ע"פ פעילות: Food@sii.org.il, Wine@sii.org.il, Water@sii.org.il, FCM@sii.org.il

תעודת בדיקה מספר 7112210542

1953 - "

12

7

2

: משאבה צנטריפוגלית חצויה מסוג Split Case Pump

הרכב כללי של המוצר/ מרכיבים עיקריים (על פי הצהרת המזמין):

גוף עשוי יצקת ברזל בעל ציפוי מסוג Corrocoated Polyglass VEF

מאיץ עשוי פלב"מ מסוג 316 או Duplex SS בעל ציפוי מסוג Corrocoated Polyglass VEF

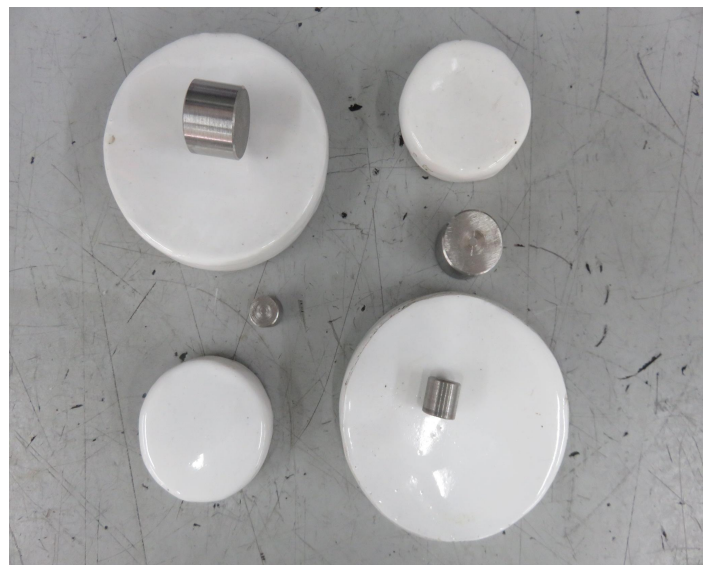
טבעות שחיקה עשויות פלב"מ מסוג Duplex SS/פלב"מ 410/פלב"מ 316
תוצרת KIRLOSKAR BROTHERS LIMITED, הודו

ציר עשוי פלב"מ מסוג 17-4PH

תאור משפחת המוצר:

UP/UPE/UPM/SCT/UPL/UPH/HSC/i-HT

בתמונה להלן: דוגמאות מייצגות של רכיבי המוצר



תעודת בדיקה מספר 7112210542

1953 - "

12

7

3

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
6	דרישות בדיקה				מתאים
6.1	מידע כללי		ראה תוצאות בנספח		
6.2	טעמים של מי המיצוי	בבדיקת המוצר לפי השיטה המפורטת בתקן BS 6920-2.2.1 יעמוד המוצר בדרישות הבאות: 1. לפחות שני שליש מצוות הטועמים לא ידווחו על הימצאות ריח בר גילוי במיצויי הבדיקה הסופיים וכן על הימצאות טעם לוואי בדילולי הבדיקה הראשוניים. 2. אף אחד מצוות הטועמים לא ידווח על הימצאות טעם לוואי בדילולים השניוניים.	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.3	מראה של מי המיצוי				מתאים
	שינוי בצבע האמיתי במי-המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח D לא יהיה גידול במספר יחידות הצבע האמיתי של מי המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 5HU (Hazen Units)	ראה תוצאות בנספח		מתאים
	גידול בעכירות מי-המיצוי	בבדיקת המוצר לפי נספח D לא יהיה גידול בעכירות של מי-המיצוי בתמצית הראשונה או בבדיקה חוזרת בתמצית השביעית ביותר מ- 0.5NTU (Nephelometric Turbidity Units)	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.5	פעילות רעילה לתאים במי-המיצוי				מתאים
	שיטת בדיקה איכותית	בבדיקת המוצר לפי נספח F, התמצית לא תגרום תגובה רעילה לתאים: לא יהיה אובדן משמעותי של צורת התאים. התאים יגדלו בשכבה אחידה וצפופה	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.7	מיצוי יסודות מבוקרים				מתאים
	2 דוגמאות בדיקה	בבדיקת המוצר לפי נספח H, לא יהיו בתמצית הראשונה ו/או השביעית ריכוזים של אנטיומן, ארסן, בריום, כספית, כרום, ניקל, סלניום, עופרת, קדמיום, כסף, מוליבדן, בריליום ותליום ביותר מערכים המירביים המותרים הנקובים בטבלה מס' 2 בתקן זה. שיטות קביעה בהתאם למתואר בקובץ שיטות: Standart Methods for the Examination of Water and Wastewater 21th edition 2005	ראה תוצאות בנספח		מתאים
6.8	בדיקת תכולת עופרת	התכולה המרבית של העופרת תהיה 0.25%	הממוצע המשוקלל של תכולת העופרת במוצר (%m/m): קטן מ- 0.01	בוצע בענף חומרים ובטיחות ילדים באתר המכון בב"ש	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112210542

" - 1953

12

7

4

מספר סעיף	תאור סעיף	דרישת סעיף	תוצאות	הערה	מסקנה
	פירוט ממצאי הבדיקה עבור רכיבי המוצר		ראה תוצאות בנספח	שטחם היחסי של רכיבי המוצר הבאים במגע עם המים נקבע ע"פ הצהרת המזמין	

תעודת בדיקה מספר 7112210542

1953 - "

12

7

5

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי		
סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי	ייעוד המוצר	הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים
Split Case Pump	שאיבת מים	ראה תאור מורחב בעמ' 2 לעיל

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי						
תאריך הייצור / מנת הייצור	דוגמאות המוצר הוכנו על ידי:	אופן אריזת הדוגמאות	מצב הדוגמאות בעת הקליטה במעבדה	תנאי האחסון במעבדה לפני הבדיקה	רכיבים במוצר הבאים במגע עם מים	תיאור משפחת המוצר
לא התקבלו נתונים	המזמין	ללא אריזה	כנדרש	בטמפרטורה אופפת, בחושך	גוף, מאיץ, טבעות שחיקה, ציר	ראה תאור מורחב בעמ' 2 לעיל

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי			
תצורת הדוגמא: מבנה	תצורת הדוגמא: מידות	מראה הדוגמא: גוון	מראה הדוגמא: גימור
דוגמאות מייצגות של רכיבי המוצר	קוטר 68 ו-40 מ"מ (דוגמאות גוף המוצר)	לבן (גוף המוצר), כסוף (שאר חלקי המוצר)	ציפוי (גוף המוצר)

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי		
סוג חשיפה למי-המיצוי	טמפרטורת הבדיקה [°C]	פעולות נוספות בהכנת המוצר לבדיקה/שימוש לפי הגדרת יצרן
בטבילה במים קרים	23	אין

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי	
תיאור מכלול/מערכת בדיקה	
דוגמאות מייצגות של רכיבי המוצר השונים, בהתאם ליחס שטחם המורטב ("פ הצהרת המזמין)	

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי						
מספר המיצויים שבוצעו למיצוי לא מוכלר	מספר המיצויים שבוצעו למיצוי מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי לא מוכלר	משך זמן מיצוי למיצוי מוכלר	מקדם דילול ששימש בבדיקה	מספר חזרות בדיקה למיצוי לא מוכלר	מספר חזרות בדיקה למיצוי מוכלר
1	1	24 שעות	24 שעות	1.0	1	1

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי		
סוג הבדיקה- מיצוי לא מוכלר	ממצאים	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי		
סוג בדיקה- מיצוי מוכלר	ממצאים	מסקנה
בדיקת ריח	לא דווח על ריח	מתאים
בדיקת טעם - דילול ראשוני	לא דווח על טעם	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112210542

1953 - "

12

7

6

נספח לסעיף 6.2 טעמים של מי המיצוי		
סוג בדיקה- מיצוי מוכר	ממצאים	מסקנה
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים

נספח לסעיף 6.3 שינוי בצבע האמיתי במי-המיצוי						
סך דיווח השיטה [HU]	הערך המירבי המותר לנדידה [HU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	דוגמת בלאנק [HU]	דוגמת בדיקה בהשוואה לבלאנק [HU]	מסקנה
1	5	1	24 שעות	קטן מ- 1	קטן מ- 1	מתאים

נספח לסעיף 6.3 שינוי בצבע האמיתי במי-המיצוי	
גורם הדרגתיות ששימש לבדיקה	מספר חזרות בדיקה
1.0	2

נספח לסעיף 6.3 גידול בעכירות מי-המיצוי						
סך דיווח השיטה [NTU]	הערך המירבי המותר לנדידה [NTU]	מספר מיצויים שבוצעו	משך זמן מיצוי	דוגמת בלאנק [NTU]	דוגמת בדיקה בהשוואה לבלאנק [NTU]	מסקנה
0.1	0.5	1	24 שעות	קטן מ- 0.1	קטן מ- 0.1	מתאים

נספח לסעיף 6.3 גידול בעכירות מי-המיצוי	
גורם הדרגתיות ששימש לבדיקה	מספר חזרות בדיקה
1.0	2

נספח לסעיף 6.5 שיטת בדיקה איכותית						
מספר דו"ח של קבלן המשנה	יחס חשיפה בבדיקה [מ"מ"ר/ליטר]	שיטת הבדיקה	זמן חשיפה של 24 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 72 שעות	מסקנה
SO21120290	15000	איכותית- קביעה באמצעות מיקרוסקופיה	כנדרש	כנדרש	כנדרש	מתאים

נספח לסעיף 6.7 דוגמאות בדיקה								
היסוד הנבדק	סך דיווח השיטה (MRL)	מספר המיצויים שבוצעו	משך זמן חשיפה	הערך המירבי המותר לנדידה [מ"ג לליטר]	דוגמת בלאנק [מ"ג לליטר]	דוגמת 1 [מ"ג לליטר]	דוגמת 2 [מ"ג לליטר]	מסקנה
כספית (Hg)	0.0002	1	24 שעות	0.001	MRL	MRL	MRL	מתאים
בריליום (Be)	0.0005	1	24 שעות	0.004	MRL	MRL	MRL	מתאים
תליום (Tl)	0.0002	1	24 שעות	0.002	MRL	MRL	MRL	מתאים
ארסן (As)	0.001	1	24 שעות	0.010	MRL	MRL	MRL	מתאים
סלניום (Se)	0.0005	1	24 שעות	0.010	MRL	MRL	MRL	מתאים
אנטימון (Sb)	0.0005	1	24 שעות	0.006	MRL	MRL	MRL	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7112210542

1953 - "

12

7

7

נספח לסעיף 6.7 דוגמאות בדיקה

מסקנה	דוגמא 2 [מ"ג לליטר]	דוגמא 1 [מ"ג לליטר]	דוגמא בלאנק [מ"ג לליטר]	הערך המירבי המותר לנדידה [מ"ג לליטר]	משך זמן חשיפה	מספר המיצויים שבוצעו	סף דיווח השיטה (MRL)	היסוד הנבדק
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.010	24 שעות	1	0.001	עופרת (Pb)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.005	24 שעות	1	0.001	קדמיום (Cd)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.100	24 שעות	1	0.001	כסף (Ag)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.050	24 שעות	1	0.001	כרום (Cr)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.020	24 שעות	1	0.001	ניקל (Ni)
מתאים	0.048	0.029	MRL קטן מ-	1.000	24 שעות	1	0.001	בריום (Ba)
מתאים	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	MRL קטן מ-	0.070	24 שעות	1	0.001	מוליבדן (Mo)

נספח לסעיף 6.7 דוגמאות בדיקה

שיטת הקביעה	גורם הדרגתיות ששימש בבדיקה
AWWA SM3125	1.0

נספח לסעיף 6.8 פירוט ממצאי הבדיקה עבור רכיבי המוצר

מספר רכיב	קוד/תאור רכיב	שטח הרכיב היחסי במוצר המוגמר	תכולת העופרת ברכיב (%w/w)
1	גוף משאבה	56.8	קטן מ- 0.01
2	מאיץ	21.6	קטן מ- 0.01
3	טבעת שחיקה	16.2	קטן מ- 0.01
4	ציר	5.4	קטן מ- 0.01