

תעודת בדיקה מספר 7012211388

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 : 2020/12/01

תאור המוצר

מוצר הבא במגע עם מי שתיה - מוצר מתכתי
הדגם הנבדק : HPH/ HPXU
יצרן : DUCHTING PUMPEN MASCHINENFABRI
ארץ יצרן : גרמניה, הרפובליקה הפדרלית

פרטי הנטילה

המדגם ניטל בתאריך: 2020/12/01 הנוטל: המזמין
כמות במדגם : 12

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: 6,000 ממ"ר לליטר.

2021/03/04

תאריך הפקת תעודה

ענף כימיה מזון ומים-טל: 036465138 דוא"ל ע"פ פעילות: FCM@sii.org.il, Water@sii.org.il, Wine@sii.org.il, Food@sii.org.il

דניאל וייס תפקיד מהנדס בודק

אסף עמרם תפקיד ראש מדור

שם הבודק:

שם המאשר:

תעודת בדיקה מספר 7012211388

" - 1953

12

7

2

: משאבה צנטריפוגלית

הרכב כללי של המוצר/ רכיבים עיקריים:

תא ומאיץ עשויים (1.4468 DUPLEX S.S)

גוף עשוי (1.4011 S.S 410)

ציר עשוי (1.4410 SUPER DUPLEX S.S)

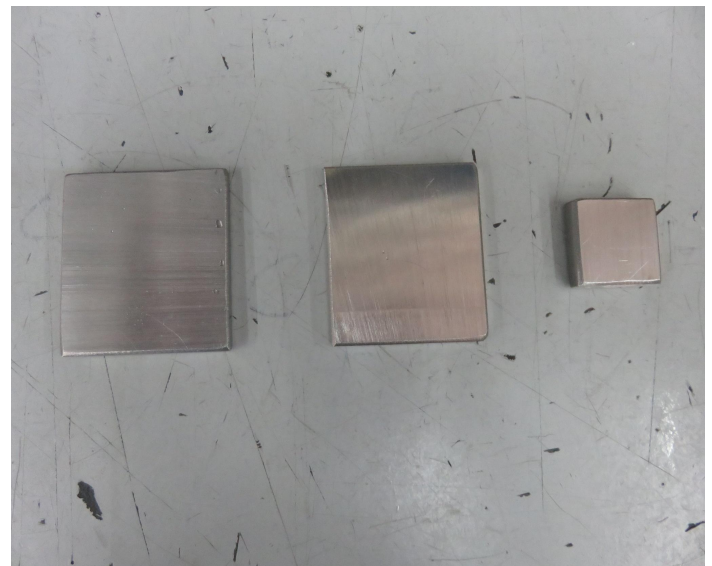
תוצרת "DUCHTEING PUPMEN Maschinenfabrik GmbH & Co. KG", גרמניה

תאור משפחת המוצר:

HPH / HPXU

50/60/80/100/125/150/200/250/300

בתמונה: דוגמאות מייצגות של חומרי הגלם מהם עשויים חלקי המשאבה.



תעודת בדיקה מספר 7012211388

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 אנטימון, 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): פחות מ- 0.01		מתאים
	פירוט ממצאי הבדיקה עבור רכיבי המוצר		ראה תוצאות בנספח		

תעודת בדיקה מספר 7012211388

" - 1953

12

7

4

מסקנה	הערה	תוצאות	דרישת סעיף	תאור סעיף	מספר סעיף
-------	------	--------	------------	-----------	-----------

תעודת בדיקה מספר 7012211388

1953 - "

12

7

5

נספח לסעיף 6.1 מידע כללי		
סימון המוצר הנבדק / שם מסחרי	ייעוד המוצר	הרכב כללי של המוצר / רכיבים עיקריים
HPH/ HPXU	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	שקית פוליאטילן	כנדרש	בטמפרטורה אופפת, בחושך	תא, מאיץ, גוף וציר	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 ריבועיות מייצגות של המוצר	53x50x7 (mm ³), 53x49x5 (mm ³), 28x26x7 (mm ³)	כסוף	מבריק

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 6.2 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
בדיקת טעם - דילול שניוני	לא דווח על טעם	מתאים

תעודת בדיקה מספר 7012211388

1953 - "

12

7

6

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

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

נספח לסעיף 6.3 גידול בעכירות מי-המיצוי						
מסקנה	דוגמת בדיקה בהשוואה לבלאנק [NTU]	דוגמת בלאנק [NTU]	משך זמן מיצוי	מספר מיצויים שבוצעו	הערך המירבי המותר לנדידה [NTU]	סך דיווח השיטה [NTU]
מתאים	0.2	0.2	24 שעות	1	0.5	0.1

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

נספח לסעיף 6.5 שיטת בדיקה איכותית						
מסקנה	זמן חשיפה של 72 שעות	זמן חשיפה של 48 שעות	זמן חשיפה של 24 שעות	שיטת הבדיקה	יחס חשיפה בבדיקה [מ"מ"ר/ליטר]	מספר דו"ח של קבלן המשנה
מתאים	כנדרש	כנדרש	כנדרש	איכותית- קביעה באמצעות מיקרוסקופיה	6000	SO20138885

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

תעודת בדיקה מספר 7012211388

1953 - "

12

7

7

נספח לסעיף 6.7 דוגמאות בדיקה								
היסוד הנבדק	סף דיווח השיטה (MRL)	מספר המיצויים שבוצעו	משך זמן חשיפה	הערך המירבי המותר לנדידה [מ"ג לליטר]	דוגמת בלאנק [מ"ג לליטר]	דוגמא 1 [מ"ג לליטר]	דוגמא 2 [מ"ג לליטר]	מסקנה
ניקל (Ni)	0.001	1	24 שעות	0.020	קטן מ- MRL	0.002	0.002	מתאים
בריום (Ba)	0.001	1	24 שעות	1.000	קטן מ- MRL	קטן מ- MRL	קטן מ- MRL	מתאים
מוליבדן (Mo)	0.001	1	24 שעות	0.070	קטן מ- MRL	קטן מ- MRL	קטן מ- MRL	מתאים

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	DUPLEX S.S.	45.1	קטן מ- 0.01
2	S.S. 4100	43.9	קטן מ- 0.01
3	SUPER DUPLEX S.S.	11	קטן מ- 0.01