



תאריך:

**שאלון מידע לבדיקת התאמת מוצר לשימוש ביישומי מי-שתייה
לפי התקן הישראלי 5452 (2012)**

מבוסס על נספח L לתקן AS/NZS 4020 (2005)

1. לקוח נכבד! הנך מתבקש לספק למעבדתנו את הפרטים הר"מ אודות מוצרך.
2. במקרה וסעיף מסויים אינו ישים למוצרך, אנא ציין זאת.
3. ללא קבלת הפרטים הר"מ אין אפשרות להוציא את הצעת המחיר לבדיקת המוצר.
4. במקרה של חילוקי דעות, הניסוח הקובע של המושגים המובאים במסמך הוא זה שמופיע בת"י 5452 (2012) על איזכוריו.
5. למוצרים בעלי אישור התקן האמריקאי NSF/ANSI 61 אנא צרף את דו"ח הבדיקה המלא של המוצר.

מידע כללי		1.
		1.1 מהו סוג המוצר? ⁽¹⁾
		1.2 מהו ייעוד המוצר?
בסיום הקו – 0.25 ליטר אחרונים של הקו	בקו האספקה	1.3 באיזה מקום ממוקם המוצר בקו הספקה (אנא הקף את התשובה המתאימה)
אחר:		
		1.4 המוצר הוא דגם בודד, משפחת דגמים או מספר משפחות?
		1.5 במקרה של משפחה – מהם המאפיינים המבדילים בין הדגמים במשפחה
		1.6 השם המסחרי של המוצר ו/או שם מזהה שיופיע בתעודת הבדיקה
		1.7 יצרן המוצר
		1.8 ארץ ייצור המוצר
		1.9 ספק המוצר
		1.10 איש הקשר ודרכי התקשרות

⁽¹⁾ סוגי מוצר לדוגמא: חומר איטום ו/או הדבקה, ציפוי, צבע, סימון, בטון, צמנט, מלט, גרוט, מלאך, מחיצה, אטם, אביזר שיחרור, שטף, אריזה, פולימר, מתכת, סגסוגת, קומפוזיט, אלסטומר, מכלול מורכב, ברז/שסתום, מחמם / דיספנסר, אביזר מכלול ברזי, סנן או בית-סנן, צינור ו/או מחבר (מתכתי/פלסטי), כד חימום מים, התקן למערכת מים חמים דירתיים, התקן למערכת מקלחת, אריזת משקעות, בר מים חמים/קרים, מכונת שתייה, מכונת ממכר, אחר.

שם הממלא: _____ חתימה: _____

2/...

מידע מבני על המוצר		2.
מוצר מוגמר	מוצר שיש ליישם על מוצר אחר	2.1 מהו אופי המוצר? (אנא סמן את התשובה המתאימה)
תת-רכיב במוצר אב	אחר, פרט:	
		2.2 האם המוצר הוא חומר גלם או בסיס ליצירת מוצר אחר? פרט במידת הצורך.
		2.3 האם המוצר הומוגני? אנא פרט במידת הצורך.
		2.4 האם המוצר הוא מכלול בעל מספר רכיבים מוגמרים? פרט במידת הצורך.
		2.5 האם ניתן להכין מהמוצר דוגמאות דמה אחידות והומוגניות? פרט במידת הצורך.
כולו	חלק ממנו	2.6 איזה חלק של המוצר בא במגע עם המים בעת השימוש? (אנא סמן את התשובה המתאימה)
אחר, פרט:		
		2.7 האם המוצר משנה את התכונות הפיזיקליות של המים (מקרה, מחמם וכו')? פרט במידת הצורך.
מים קרים ($<40^{\circ}\text{C}$) מים קרים וחמים עד לטמפי של _____ (אנא ציין טמפי) מים חמים ($>40^{\circ}\text{C}$) (ציין טווח טמפי)		2.8 בחר את סוג המים הבאים במגע עם המוצר. התחשב בטמפי במצב של אי זרימת מים במשך מספר שעות.
		2.9 האם המוצר מכיל בתוכו קוטל ביולוגי כלשהו? אנא פרט במידת הצורך.
עבור מוצרים המיושמים על מוצרים/אביזרים אחרים, אנא השלם את הפרטים הבאים:		3.
<input type="checkbox"/> תבנית יצוקה של המוצר בעובי של 2 מ"מ לפחות <input type="checkbox"/> יריעה בעובי של 2 מ"מ לפחות <input type="checkbox"/> יישום על גבי זכוכית <input type="checkbox"/> יישום על גבי פלדת אל-חלד <input type="checkbox"/> יישום על גבי המצע המיועד <input type="checkbox"/> אחר:		3.1 אנא סמן את אופן יישום המוצר המיועד לבדיקה.
<input type="checkbox"/> ציפוי פנים לצינורות <input type="checkbox"/> מאגרי מים גדולים (מעל 1 מ"ק) <input type="checkbox"/> מיכלים ומאגרי מים קטנים (עד 1 מ"ק)		3.2 ציין לאילו מהיישומים הבאים מיועד המוצר. ניתן לציין יותר מיישום אחד.
		3.3 לחומרים צמנטיים: האם מכיל המוצר modifiers או תוספים אורגניים?
אנא השלם/צרף למסמך זה את הפרטים הבאים (כאשר ישים): פירוט הרכיבים/מרכיבים של המוצר כמופיע בטבלה מס' 1 או בדף מס' 3 להלן במסמך זה. מפרט הוראות יישום של המוצר מטעם היצרן, יחסי ערבוב רכיבים (נפח או משקל), עובי שכבת השמה, גליון בטיחות של (מרכיבי) המוצר, תנאי קליה/ייבוש (טמפרטורה, משך זמן והגבלות לחות). למוצרי ציפוי רב-שכבתיים אנא פרט את הרכיבים שבטווח של עד 1 מ"מ משטח המגע עם המים.		4.
שם הממלא: _____ חתימה: _____		

3/...

דף 3 מתוך 3 שאלון מידע לבדיקת התאמת שימוש ביישומי מי-שתייה לפי התקן הישראלי 5452 (2012)

טבלה מס' 1 - פירוט מרכיבי המוצר למוצרים הומוגניים:

בדיקת המוצרים בהתאם לכל מאפייני הבדיקה התואמים דורש זיהוי מלא של כל המרכיבים והחומרים הבאים במגע עם המים ושל המוצרים המיועדים / המתוכננים לשימוש עם מי-שתייה. אנא ציין את הפרטים הרלוונטיים בטבלה המצורפת. ניתן להכניס שינויים בטבלה בכדי להתאים למבנה המוצרים הנבדקים. ניתן לצרף טבלה נפרדת במידת הצורך. ניתן להשתמש בדיאגרמות/רשימות להשלמת מידע הרקע.

מס'	חומר הגלם	סוג /ייעוד החומר	קוד זיהוי/	שם היצרן	ארץ ייצור

טבלה מס' 2 - פירוט רכיבי המוצר המורטבים למוצרים מוגמרים/בעלי מספר רכיבים:

ראשית, אנא ראה את כל ההערות לטבלה מס' 1 הנ"ל. אנא העבירו פרטים על רכיבי המוצר עבור כל דגם נבדק כלהלן. ניתן להעביר למעבדה פרטים אלו גם בצורה אלקטרונית מוגנת (למשל פורמט pdf.*) ולציין על גביו את הפרטים המופיעים בטבלה זו. במידה ורכיב מסוים מהרשימה נבדק ואושר על ידי גוף התעדה זר כלשהו נא לצרף את הפירוט של גוף זה בנוגע לרכיב זה. אנא צרף שרטוט הנדסי של המוצר וכן סימון וזיהוי של הרכיבים המורטבים. למוצרים שאינם בעלי אישור התקן האמריקאי NSF/ANSI 61, יש לסמן את הרכיבים הלא מתכתיים ולציין עבורם גם את שטח הפנים הכללי.

מ ס'	שם הרכיב ו/או קוד זיהוי	חומר הגלם	היצרן	ארץ הייצור	שטח מורטב (mm ²)	שטח כולל (mm ²)	סמן אם הרכיב לא מתכתי
סה"כ שטחים מורטבים במוצר							
סה"כ נפח כלוא במוצר							

שם הממלא: _____ חתימה: _____



**עלון מידע על בדיקות התאמת שימוש ביישומי מי-שתייה
לפי התקן הישראלי 5452 (2012)**

1. הגדרת דגם ומשפחה לבדיקה:

"רכיב מורטב" – חלק מהמוצר שבא במגע עם מים בעת שימוש במוצר.

"שטח מורטב" – סך השטחים של המוצר שבאים במגע עם מים בעת שימוש.

"יחס חשיפה" – היחס בין השטח המורטב של המוצר לנפח המים איתו הוא בא במגע (מבוטא ביח' mm^2/L).

"דגם לבדיקה" - הנו מוצר בעל רכיב אחד או מבחר רכיבים מורטבים מוגדרים המיוצרים מחומרי גלם מוגדרים מספקים מוגדרים.

"משפחת דגמים לבדיקה" - מבחר "דגמי בדיקה" בעלי בסיס משותף המתבטא בתכונות הבאות:

- ייעוד משותף (למשל אביזרים בעלי גאומטריה שונה לחיבור צנרת או יריעות לכיסוי מאגרים בגוונים שונים).

- הרכב זהה של הרכיבים החלקים והמשטחים הבאים במגע עם המים.

"דגם מייצג לבדיקה" – מוצר שנבחר לבדיקה בעל שטח פנים ידוע, או מוצהר ע"י היצרן. במקרים מסויימים ע"פ בדיקת הדגם המייצג ניתן לאשר לשימוש את כל משפחת הדגמים.

2. צורת הבדיקה של המוצר ודיווח התוצאות.

על המעבדה לקבל טופס "שאלון מידע לבדיקת התאמת שימוש ביישומי מי שתייה לפי התקן הישראלי 5452(2012)" עם כל הפרטים הנדרשים לגבי המוצר על מנת לספק הצעת מחיר למזמין הבדיקה שתכלול בין היתר את תצורת הדוגמאות הנדרשת לבדיקה, כמותן ואופן בדיקתן.

תצורת ואופי הדוגמאות תלויים בסוג המוצר.

אופן הבדיקה הוא ביצוע מיצויים של המוצר הנבדק עם מים המדמים מי-שתייה ובדיקת תכונות שונות בתמצית שהייתה במגע עם המוצר. הבדיקות הכלולות הן:

תכונה נבדקת	תיאור הבדיקה
1	בדיקת מראה המים.
2	התפתחות עכירות וגווני לוואי במים כתוצאה ממגע עם המוצר.
3	בדיקת מיצוי יסודות מבוקרים.
4	נדידת יסודות רעילים למים הבאים במגע עם המוצר.
5	צמיחה של מיקרואורגניזמים.
6	קצב התרבות החיידקים במים הבאים במגע עם מוצר.
7	בדיקת פעילות ציטוטוקסית.
8	קיום תהליכים וחומרים רעילים לתא החי במים הבאים במגע עם המוצר.
9	בדיקת פעילות מוטגנית.
10	קיום חומרים העלולים לחולל הפרעות גנטיות (מוטציות) בתא החי במים הבאים במגע עם המוצר.
11	התפתחות של ריחות וטעמי לוואי במים כתוצאה ממגע של המים עם המוצר.
12	בדיקת טעם המים.

במקרה של אי עמידת המוצר בדרישה בבדיקה מסויימת, קיימת אפשרות לבצע בדיקה חוזרת מיידיית (retest) עם דוגמאות ממנת ייצור/משלוח זהה, או אחרים בהתאם לתקנים ולנהלים הישימים למוצר הספציפי (לא כלול במחיר). אם בבדיקה החוזרת יתקבלו ממצאים העומדים בדרישה – המסקנה הסופית לגבי אותה הבדיקה תהיה "מתאים".

בדיקות מיקרוביולוגיות נערכות במעבדות של קבלן משנה בעלי הסמכה בתחום בדיקות אלה.

נשמח לעמוד לרשותכם בטלפון 03-6467754/664, בפקס 03-6465338, ובדוא"ל:

assaf.amram@sii.org.il, shlomi_at@sii.org.il