

# המעבדה לכימיה בריאות וסביבה

תקן 1003- שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע  
עם מזון



מפגש יבואנים - 07/09/2020

יניב שמאי- מהנדס ראשי

[FCM@SII.org.il](mailto:FCM@SII.org.il)



# קצת על התקן

ת"י 1003 על חלקיו הוא סדרה של 6 תקנים הדנים בשיטות בדיקה וגבולות מותרים לכלים קרמיים, כלי מתכת מצופים אימייל וכלים זכוכיתיים  
אימוץ תקן ISO 6486 בין לאומי באופן מלא.

מספר	תאור
<a href="#">ת"י 1003 חלק 1.1</a>	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלים קרמיים, כלים קרמיים-זכוכיתיים וכלי הגשה מזכוכית - שיטת בדיקה
<a href="#">ת"י 1003 חלק 1.2</a>	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלים קרמיים, כלים קרמיים-זכוכיתיים וכלי הגשה מזכוכית - גבולות מותרים
<a href="#">ת"י 1003 חלק 2.1</a>	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלי מתכת המצופים באמייל גגוגי ובאמייל פורצלן שיטת בדיקה
<a href="#">ת"י 1003 חלק 2.2</a>	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלי מתכת המצופים באמייל זגוגי ובאמייל פורצלן גבולות מותרים
<a href="#">ת"י 1003 חלק 3.1</a>	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלי זכוכית עמוקים - שיטת בדיקה
<a href="#">ת"י 1003 חלק 3.2</a>	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלי זכוכית עמוקים - גבולות מותרים

בימים הקרובים תופץ טיוטת הרוויזיה של 1003 חלק 1, לביקורת ציבורית. ההבדלים העיקריים בין מהדורת התקן הישראלי מפברואר 2015 לבין מהדורה זו של התקן הישראלי נובעים מאימוץ המהדורה החדשה של התקן הבין-לאומי, בנוסף-הושמט מחלות חלק 1 כלי זכוכית שטוחים (בהתאם ל-ISO)

# מעמד רגולטורי

פונדו הכלכלי סגור הכל

מספר תקן	שם התקן	מועד המהדורה העדכנית	חובת תו תקן	התקן נמצא בתהליך
ת"י 1003 חלק 1.1	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלים קרמיים, כלים קרמיים-זכוכיתיים וכלי הגשה מזכוכית - שיטות בדיקה	פברואר 2015	לא	

הסעיפים הרשמיים בתקן: כל הסעיפים

ת"י 1003 חלק 1.2	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלים קרמיים, כלים קרמיים-זכוכיתיים וכלי הגשה מזכוכית - גבולות מותרים	פברואר 2015	לא	
------------------	--	-------------	----	--

הסעיפים הרשמיים בתקן: כל הסעיפים

מספר תקן	שם התקן	קבוצת יבוא
ת"י 1003 חלק 1.1	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלים קרמיים, כלים קרמיים-זכוכיתיים וכלי הגשה מזכוכית - שיטות בדיקה	1 <
ת"י 1003 חלק 1.2	שחרור עופרת וקדמיום מכלים הבאים במגע עם מזון: כלים קרמיים, כלים קרמיים-זכוכיתיים וכלי הגשה מזכוכית - גבולות מותרים	1 < 3 <

קבוצה 1 - לעניין כלים קרמיים, כלים קרמיים-זכוכיתיים וכלי הגשה מזכוכית מעוטרים

קבוצה 3 - לעניין כלי הגשה מזכוכית לא מעוטרים.



## צורת הבדיקה

- המשלוח מחולק ע"פ הגוונים של הכלים
- כל גוון נבדק בנפרד לנדידת עופרת וקדמיום
- מבוצע מיצוי באמצעות חומצת חומץ מדוללת, במשך 24 שעות
- המיצוי נבדק לאחר מכן ב ICPMS לקביעת כמות העופרת והקדמיום שנדדו למזון

בדיקה היא למשלוח ללא התייחסות לכמות הגוונים

# ת"י 1003- כלים קרמיים

- הרעילות מושפעת באופן ישיר מתהליך היצור אשר הינו מנתי (לא רציף ועקבי) ולכן הבדלים בין מנות הייצור הינם שכיחים.
- רעילות המוצר הסופי נקבעת לא רק מחומרי הגלם של הצביעה והזיגוג, גם מתהליך הייצור משפיע טמפ' התנור, זמן השהייה ומיקום הכלי בתנור.

# מ 1.1.2020 ועד 31.7.2020

## נפסלו 215,780 כלים

### ב-22 משלוחים

יבואן	תקן בהזמנה	מוצר	תת מוצר	מספר תאור סעיף	דרישו תיאור דגם	שם אגף שם	שם עש נ יצרן	ארץ יצור	מספר הזן	כמות לשחרור
									22	215780
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	4468	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	12976	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	51536	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	200	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Germany	504	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	18096	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Australia	24	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Russia	744	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Portugal	676	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	29988	
	101003010	כלי זכוכית	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	9024	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	12	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	8640	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	296	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	3360	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	19056	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	40320	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	480	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	6200	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	912	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	6180	
	101003010	כלים קרמיים	שחרור מ	4	גבולות מותרים	תעשייה כימיה	חומרים במגע עם	Peoples Republic of China	2088	

# ת"י 1003- כלים קרמיים

- יש כ 4% פסילות מסך הכלים הנבדקים עקב רעילות ליקוי בריאותי קריטי (נדידת של מתכות כבדות - עופרת וקדמיום מהכלי למזון).
- לאחרונה אף יש מגמת עלייה בכמות הכלים שנמצאו רעילים וזאת לאור הקורונה ושימוש בדקורים.
- עבור כלים לבנים וכלים שאינם מעוטרים קיימות הקלות בבדיקות משלוחים לאור הניסיון שנצבר במעבדה.





# סימון

גיליון תיקון מס' 1 לתקן הישראלי ת"י 1003 חלק 1.2 (2019)

## 6. סימון

הכתוב בסעיף בחלק העברי של התקן יושמט, ובמקומו ייכתב:

### 6.1 כללי

המוצר יסומן בהתאם לצו הגנת הצרכן (סימון טובין).

### 6.2 סימון הכלי לפי ייעודו

ייעוד הכלי יסומן במילים כגון אלה:

כלי אוכל, כלי בישול, כלי טיגון, כלי אידוי, כלי אפייה.

לחלופין, ניתן לסמן את ייעוד הכלי בסימון לפי התקנה האירופית EC 1935/2004

(ראו ציור 1 להלן).

סימון הייעוד יעשה כמפורט להלן:

- בכלים המשווקים ללא אריזה, הייעוד יסומן על התווית או/וגם בהטבעה על הכלי;
- בכלים המשווקים באריזה, הייעוד יסומן על האריזה או/וגם על הכלי.



# צו הגנת הצרכן (סימון טובין), תשמ"ג-1983\*

(ד) הסימון לא יטושטש על ידי איורים או חומר אחר כתוב, מודפס או מוטבע או כל סיבה אחרת.

(ה) בסימון על אריזה –

- (1) אם האריזה מורכבת ממספר שכבות, יהיה הסימון על השכבה החיצונית, אולם אם השכבה החיצונית עשויה חומר שקוף, מותר שהסימו
- (2) אין חובה לסמן אריזה כוללת בפרטי הסימון הנדרשים בצו זה אם נתקיימו שני אלה:
  - (א) יחידות האריזה שבאריזה הכוללת סומנו בכל פרטי הסימון הנדרשים בצו זה;
  - (ב) האריזה הכוללת שקופה ומאפשרת לקרוא בבירור את פרטי הסימון של יחידות האריזה.

## צו תש"ן-1990 (2)

(ו) בלי לגרוע מהאמור בסעיפים קטנים (א) עד (ה), על טובין מיובאים עם הוראות שימוש או אזהרה בלועזית יופיע גם תרגום מלא ומדויק בע

ר אופן.

## הסימון

כל סימון יכלול פרטים אלה:

- (1) שם המצרך וכינויו המסחרי;
- (2) הסימן המסחרי הרשום אם ישנו כזה;
- (3) שם הדגם ומספר סידורי, אם ישנם;
- (4) היות המצרך מסוג ב' אם איכותו נמוכה מהרגיל או שהוא פגום;

## צו (מס' 4) תשנ"ה-1995

- (א4) אם המצרך מוחדש - המלה "מוחדש" ותאריך החדשתו;
- (5) שם היצרן ומענו, ואם המצרך מיובא - שם היבואן ומענו;
- (6) ארץ הייצור;
- (7) כמות המצרך –

(א) הכמות תצויין ביחידות של מספר או ביחידות של אורך, שטח, נפח או משקל - הכל על פי השיטה המטרית;

(ב) בסוגי המצרכים המפורטים להלן יכלול הסימון את הכמות הנקיה (נטו) של המצרך באריזה, ביחידות משקל או ביחידות נפח:

- (1) מצרך נוזלי יסומן ביחידות נפח –
  - (א) מיליליטר (מ"ל) למוצר שתכולתו קטנה מ-1000 מיליליטר;
  - (ב) ליטרים למוצר שתכולתו 1000 מיליליטר או יותר;
- (2) מצרך מוצק, מוצק למחצה או צמיג יסומן ביחידות משקל –
  - (א) גרמים (ג') למוצר שמשקלו קטן מ-1000 גרם;
  - (ב) קילוגרמים (ק"ג) למוצר שמשקלו 1000 גרם או יותר;

## צו (מס' 3) תשמ"ח-1988 צו (מס' 3) (תיקון) תשמ"ט-1988

## אופן סימון טובין צו תשנ"ד-1994

2. (א) סימון טובין ייעשה בהדפסה, בהטבעה, בחריטה או בכל דרך אחרת על הטובין או אריזתם למעט בכתב יד. לא ניתן לסמן על הטובין או על אריזתם, יעשה הסימון על גבי תווית שתוצמד היטב לטובין או לאריזתם בהדבקה או בתפירה באופן שתמנע הסרתה בקלות.

## צו תשס"ה-2004

(1א) על אף האמור בסעיף קטן (א), טובין מסוג אחד שאינם ארוזים או שהם ארוזים באריזה שקופה, המוצגים למכירה בתפוזרת, בתוך מכל או באזור מתוחם על גבי מדף וסימונם אחיד ומתייחס ליחידה בודדת, כגון ציוד משרדי, כלי בית, מוצרי סדקית וכיוצא באלה, למעט מוצרי טקסטיל והנעלה, יכול שישומנו על גבי תווית או שלט צמוד למכל או למדף, שבו הם מונחים או בסמוך אליהם; אם מספר סוגי טובין מוצגים למכירה בתוך מכל או מדף, אופן הסימון יהיה כזה שניתן יהיה לשייך את פרטי הסימון, כאמור לעיל, לסוג הטובין המתאים.

### תוספת שנייה (סעיף 6)

#### כלי בית

1. (א) בסעיף זה, "כלי בית" - כלי מיטלטל, למעט כלי פטור, המיועד להכיל אחד כלי בית מאלה:

#### צו תשס"ה-2004

- (1) מזון משקה וכיוצא בהם - בעת הכנתם, חימומם, בישולם, אפייתם, החזקתם, הגשתם או צריכתם;
- (2) חמרים, לרבות נוזלים, לצרכי ניקוי, רחצה או כביסה;
- (3) פסולת ביתית.

"כלי פטור" - כלי מיטלטל העשוי כסף או זהב או מצופה כסף או זהב, וכן מיטלטל המשמש אריזה למצרך לצורך מסחר או המופעל על ידי מנוע חשמלי או שנותקן בו גוף חימום חשמלי; "קרמיקה" - לרבות חרס או חרסינה.

#### צו תשס"ה-2004

(ב) בכלי בית יצויינו פרטים כמפורט להלן:

- (1) סוג החומר, כגון: קרמיקה, נירוסטה, אמיל;
- (2) מידות וקיבול בליטרים, למעט כלי בית שקיבולו אינו עולה על 0.5 ליטר;
- (3) כל תכונה בכלי הבית המחייבת שימוש או טיפול בדרך מיוחדת, כדי למנוע פגיעה למשתמש בו או לכלי הבית, תוך שימוש רגיל או טיפול רגיל.

(ג) בכל בית שאינו עשוי מתכת יצויינו פרטים כמפורט להלן:

- (1) בכל בית מקרמיקה או מזכוכית שאין בהם פגם - המילים "סוג א"; ובלבד שלא צויינו המילים "סוג א" על צלחת מקרמיקה אם המרווח בין שפת הצלחת לבין המישור שעליו היא

# מסלולי ההקלות ליבואנים ופורטל היבואנים

בהנחיות הממונה על התקינה, פרק 7, נקבעו מסלולי הקלות לטובין שבקבוצה 1, ליבואנים בעלי היסטוריית ייבוא תקינה. מסלולי ההקלות הינם לדגם או משפחת דגמים.

## תנאי ההצטרפות:

- הטובין שייכים לקבוצה 1.
- בדיקת הדגם שבתיק המוצר בתוקף.
- לכל דגם או משפחת דגמים יש להגיש טופס הצטרפות ולציין 3 משלוחים בבדיקות חלקיות אשר היו למשפחה בשנה האחרונה במסקנה מתאים.
- מערכת הבטחת איכות במפעל היצרן מאושרת ע"פ דרישות המהדורה התקפה של ISO9001

**ההקלות במסלול ירוק:** בדיקת 50% מהמשלוחים המסחריים בשנה, מאותם דגמים שתיק המוצר שלהם הוגדר ירוק, כמפורט בנספח הש' הישים.

**ההקלות במסלול זהב:** בדיקת 50% מהמשלוחים המסחריים בשנה, מאותם דגמים שתיק המוצר שלהם הוגדר ירוק, כמפורט בנספח הש' הישים. מעבר למסלול זהב הינו לאחר שנה רצופה במסלול ירוק.

**ההקלות במסלול ילום:** מתן אשור מכירה לפני ביצוע בדיקת הש' לתיקים הירוקים בלבד של היבואן. תנאי ההצטרפות למסלול זה מפורטים בהנחיות הממונה על התקינה לעניין ייבוא טובין עמ' 35.





# מסלולי ההקלות ליבואנים ופורטל היבואנים

"פורטל ליבואן" – מידע עסקי בזמן אמת!

"פורטל ליבואן" הוקם כחלק מתוכנית אסטרטגית לשיפור השירות ללקוחות המייבאים טובין ארצה. המידע המוצג בפורטל, נועד לסייע לך בפעילותך מול מעבדות מכון התקנים וזאת ע"י הצגת נתונים עדכניים בזמן אמת אודות פעילותך העסקית בכל הקשור לשחרור טובין מייבאים וקבלת אישור התאמה לתקן – אישור ת"ר. הצגת הנתונים מתאפשרת בכל רגע ומכל מקום גם במחשב וגם בסלולארי. כאמור, המידע המוצג רובו ככולו קשור לעסקיך מול המכון לכן אנו מחויבים לשמור על חיסיון הנתונים שבו!

## מה ניתן לראות בפורטל?

- סטאטוס הבקשות שהוגשו (סגורות ופתוחות)
- סטאטוס שורות בבקשה – עד לסיום טיפול / אישור ת"ר.
- סטאטוס פיננסי, ריכוז חשבוניות ועותקים חתומים דיגיטלית.
- הודעות שנשלחו ליבואן במסלולו לרבות התראות וכיו"ב.
- הצגת הזמנות / תעודות / חשבוניות הקשורות לנושא היבוא.
- אפשרויות חיפוש מרובות וחיפושים שמורים.
- מאפשר פניה "חכמה" לפי נושאים למרכזי השרות ובעקבות כך קיצור זמני המתנה.

תודה על ההקשבה

[FCM@SII.ORG.IL](mailto:FCM@SII.ORG.IL)

## שנה טובה לכולם

שנה מקסימה ללא סגר וללא קורונה

בלי קפסולות ובלי מסכות

שתהיה שנת התחלות חדשות ומרתקות

שנה פוריה ויצירתית

בריאות, אושר, הצלחה, נחת, שמחה

