

SI 873

תקן ישראלי ת"י 873

May 2003

אייר התשס"ג - Mai 2003

ICS CODE:55.080

ילקוט לתלמיד

School bag

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel



תקן זה הוקן על ידי ועדת מומחים בהרכבת זה:
שי אליצור, משה גנץ, מרימס הר-לב (יו"ר), עירית לבנה, ליבה רוזנטל

- תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 627 - מוצרי טקסטיל מגמרים, בהרכבת זה:
 איגוד התעשייה הקיבוצית - יאיר טץ
 איגוד לשכות המסחר בישראל - חיים גביש
 המועצה הישראלית לצרכנות - לב צ'יק באשווילי
 התאחדות המלאכה והתעשייה בישראל - נתנאל פלדמן
 התאחדות התעשיינים בישראל - מיכאל ברגמן, מיקי גרוסברג
 מכון התקנים הישראלי - מרימס הר-לב
 משרד התעשייה והמסחר - רבקה יוחה (יו"ר), ליבה רוזנטל
 צה"ל - איתמר פדר
 רשות החסודות לצרכנות - יהודה עיש
 שנקר - ביה"ס הגבוח להנדסה ולעיצוב - אירנה מרקו

אתא גולן ריכזה את עבודות הכנת התקן.

הודעה על רווייה

תקן זה בא במקומם

תקן הישראלי ת"י 873 ספטמבר 1991

תיקון מס' 1 מילוי 1996

מילות מפתח:

ילקוטים, מזוזות, ילקוטים לתלמיד.

Descriptors:

bags, suitcases, school bags.

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה בזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאים להתקפות המדע והטכנולוגיה.

המשתמשים בתקנים יודאו שבידיהם המודרונה המעודכנת של התקן על גילוונות התקון שלו.

מספר המתפרסם ברשומות כגילוון תיקון, יכול להיות גילוון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

רשימות התקן

יש לבדוק אם המספר רשמי, או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי/gilyon תיקון רשמי (במלואם או בחלקו) נכנים לתוקף 60 יום מפרסום הודעה ברשותות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכינוס לתוקף.

סימון בטו התקן



כל המיצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכוון התקנים הישראלי, לסמן בטו התקן:

זכויות יוצרים

© אין לצלם, להעתיק או לפרסם, בכל אמצעי שהוא, תקן זה או קטעים ממנו, ללא רשות מראש ובכתב ממכוון התקנים הישראלי.

תוכן העניינים

1.....	1. חלות התקן.
1.....	2. אזכורים
1.....	3. סימון
1.....	4. אריזה
1.....	5. מבנה
3.....	6. מידות
3.....	7. תפירים
3.....	8. עמידות בנפילה חרופשית
3.....	9. אטימות למים
4.....	10. עמידות חלקית מתחכמת בשיתוך
4.....	11. יציבות הצבע
4.....	נספח א - עלון הסברה

1. חלות התקן

תקן זה חל על ילקוטים, המיעדים לתלמידים בבתי-ספר יסודיים.

2. אזכוריות

תקנים ומשמעותם המצורים בתקן זה (תקנים ומשמעותם לא מתו考古ים - מהדורותם האחורה היא הקובעת) :

תקנים ישראליים

ת"י 916 - שיטות לבדיקת יציבות הצבע של מוצרי טקסטיל
משמעות זרים

ASTM D2061 - 1993 (1998) - Test methods for strength tests for zippers

ASTM D5034 - 1995 (2001) - Test method for breaking strength and elongation of textile fabrics
(grab test)

3. סימון

כל ילקוט יסמן בעברית ובריבית בסימן ברור ובר-קיימה. מותר להוסיף סימון בשפה אחרת, בתנאי שלא יבלוט יותר מהסימן בעברית. הסימן יכול פרטימ אלה :

1.3. סימון על גבי הילקוט

שם היוצר וכתובתו או שם המשווק וכתובתו וסימן המסחר הרשות (אם יש);
אם המוצר מיובא - גם שם היבואן וכתובתו וארץ הייצור.

2.3. עלון הסברת

לכל ילקוט יצורף עלון הסברת בדבר משקלו והשימוש הנכון בו, כמפורט בסוף א.

4. אריזה

כל ילקוט ייאזר באrizה שתגן עליו מפני אבק ולכלוד.

5. מבנה

1.5. צורה כללית

הילקוט ייעשה בהתאם לכללי המקצוע הטוביים⁽¹⁾.
מבנה הילקוט מאפשר את התאמתו למרכזו גב התלמיד.
לא יהיו בילקוט חלקים שיличזו על חלק כלשהו של גוף התלמיד, ולא יהיו חלקים העולמים לגרום לפצעים כלשהם.

2. גב הילקוט

גב הילקוט יהיה קשיח ומרופד, ימנע את חיצת התוכולה על גב התלמיד, ויותאים לבניה גב התלמיד.

⁽¹⁾ בדיקת ההתאמה לכללי המקצוע הטוביים תיעשה בידי בעל מקצוע, בעל ניסיון בבדיקות טיב של תיקים וילקוטים, או בידי נציג מעבדה מאושרת בעלי ניסיון בבדיקות טיב של תיקים וילקוטים.

מעבדה מאושרת - מכון התקנים הישראלי או מי שאשר על ידי הממונה על התקינה, על-פי סעיף 12(א) של חוק התקנים תש"ג-1953, לבדוק את ההתאמת הילקוט לתיקן ולתת תעודה בדיקה על כן.

3. 5. אמצעי נשיאה ואמצעי סגירה**3. 5. 1. כתפיות**

3. 5. 1. 1. הכתפיות יהיו מרופדות. שולי הכתפיות לא יהיו חדים.

3. 5. 1. 2. הצבע של פן הקטע הבא ב מגע עם הכתפיים יהיה עמיד בשפשוף (ראו סעיף 11).

3. 5. 1. 3. אורך הכתפיות יהיה ניתן לשינוי לצורך התאמת לגוף התלמיד.

3. 5. 1. 4. בודקים את המרחק האנכי משולי כל אחת מהכתפיות לשולי הילקוט.

המרחקים משולי כל אחת מהכתפיות לשולי הילקוט יהיו שווים.

3. 5. 1. 5. בודקים את חוזק היצמדות הכתפיות לילקוט בעומס של 30 ק"ג, כמפורט במסמך של האגודה

האמריקנית לבדיקות ולחומרים (2001) 1995 - D5034 (Grab test) ASTM .

הכתפיות לא יינתקו מהילקוט.

3. 5. 2. ידיות

3. 5. 2. 1. הידיות יהיו חלקות, נוחות לאחיזה, ללא בליטות ובלא שקעים או פינות חדות.

3. 5. 2. 2. בודקים את חוזק היצמדות הידיות לילקוט בעומס של 30 ק"ג, כמפורט במסמך של האגודה

האמריקנית לבדיקות ולחומרים (2001) 1995 - D5034 (Grab test) ASTM .

הידיות לא יינתקו מהילקוט.

3. 5. 3. חגורה

3. 5. 3. 1. אם מרכיבת חגורה, היא תהיה בצדיה החלק התוחתון של הילקוט.

3. 5. 3. 2. החגורה תהיה מרופדת.

3. 5. 3. 3. לחגורה יהיה אבזר או LOLAH לבליית שאריות החגורה.

3. 5. 3. 4. אורך החגורה יהיה ניתן לשינוי לצורך התאמת לגוף התלמיד.

3. 5. 4. רוכסנים

בודקים את חוזק הרוכסן בניצב לרוכסן, ואת חוזק הלשונית⁽²⁾ שבמנעל הרוכסן בניצב למנעל

הרוכסן, בהתאם לשיטה המתוארת במסמך של האגודה האמריקנית לבדיקות ולחומרים

D2061 - 1998 (ASTM).

חזוק הרוכסן יהיה 25 ק"ג לפחות.

חזוק הלשונית יהיה 10 ק"ג לפחות.

4. אבזמים וחלקים אחרים ממתקת או מפלסטיק

4. 4. 1. באבזמים ובחלקים האחרים לא יהיו פינות חדות או חלקים מחוספסים, העולמים לגרום פציעה.

4. 4. 2. כל האבזמים והחלקים האחרים יתאימו ליעודם, יפעלו כיאות ולא יתרופפו בזמן השימוש.

⁽²⁾ לפי קביעת האקדמיה ללשון העברית המונח הוא אחוז הרוכסן.

6. מידות

1. 6. מידות החלק הקשיה של גב הילקוט יהיו כמפורט להלן:
גובה: (40 ± 2) ס"מ; רוחב: (29 ± 1) ס"מ.

2. 6. אס מרכיבת חgorה, יהיה רוחבה 50 מ"מ לפחות.
3. 6. רוחב הכתפיות יהיה 30 מ"מ לפחות.

7. תפירים

כל התפרים המחברים את החלקים העיקריים של הילקוט, כגון החלק הקדמי, הגב, הדפנות והצדדים, יהיו מחזוקים בקצוותיהם בשלושה תפירים חזוריים או באמצעות שkil אחר, כדי למנוע את קריית התפר או את החלקת החוטים מתוך התפר.
כל תפרי החיבור בין החלקים השונים בתוך הילקוט יהיו מכוסים בסרטי סגירה.

8. עמידות בנפילה חופשית

滿לאים את הילקוט הנבדק בספרים ואבזרי לימוז', כגון קלמר, עד למשקל של (0.1 ± 0.05) ק"ג. מפעילים את הילקוט נפילה חופשית מגובה 5 מטר על משטח חלק של בטון. חזוריים על הבדיקה 10 פעמים, כאשר משנים באקראי את פון הנפילה.

תכולת הילקוט לא תצא מתוכו.

לא ייראו שרעים בילקוט, לרבות בתפריו.

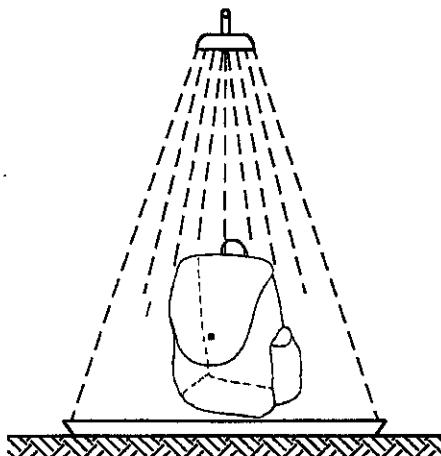
אמצעי הנשיה ואמצעי הסגירה לא יינזקו, לא יתרופפו ופעולתם לא תיפגע.
האבזםים וכל החלקים האחרים לא יינזקו, לא יתרופפו ופעולתם לא תיפגע.

9. אטימות למים

滿לאים את הילקוט הנבדק בספרים ואבזרי לימוז', כגון קלמר, עד למשקל של (0.1 ± 0.05) ק"ג. סוגרים את הילקוט, תולים אותו בגובה 150 מ"מ מעל הרצפה ומטירים עליו מים ממכלח במשך 5 דקות (ראו ציור 1). המכלח יהיה בגובה 760 מ"מ בקירוב מהרצפה וימטיר על הרצפה, בפייזר אחד, עיגול שקוטרו 600 מ"מ בקירוב. טפיקת המכלח תהיה 2 ליטר (דמ"ק) לדקה.

בוחנים את תכולת הילקוט.

תכולת הילקוט לא תירטב.



ציור 1

10. עמידות חלקית מתכת בשיתוך

שוררים את חלקי המתכת של הילקוט בתמיסה רותחת של נתרן כלורי ($10\% \text{ NaCl}$ במשקל) לפחות 3 דקות. מוציאים אותו מהtamיסה הרותחת, וטובלים אותו מיד בתמיסה של נתרן כלורי ($10\% \text{ NaCl}$ במשקל) בטמפרטורה האופפת. אחרי כן משאירים אותו ליבוש באוויר בטמפרטורה האופפת 24 שעות, ללא ניגוב. **לא ייראו סימנים בולטים של שיתוך.**

11. יציבות הצבע

בודקים את יציבות הצבע של הילקוט בשפשוף יבש ובשפוף רטוב במים ובזיעה, בהתאם לתקן הישראלי ת"י 916.

בכל אחת מהבדיקות שלעיל תהיה יציבות הצבע בדרגה 4 לפחות.

נספח א - עלון הסברת

(נוורטטיבי)

עלון הסברת יכול פרטיטים אלה לפחות :

1. את הילקוט יש לשאת על הגב באמצעות שתי הכתפיות.
2. משקל הילקוט, לרבות תכולתו, לא יהיה גדול מ-15% משקל הילד. מומלץ שמשקל הילקוט, לרבות תכולתו, לתלמידי היכרות הנמוכות יהיה קטן יותר.
3. אין להניח דברים בולטים בחלק הילקוט הפונה אל גב התלמיד.
4. יש להדק את הכתפיות על ידי שינוי אורכו, כך שרוב שטחו של גב הילקוט יהיה צמוד לגב התלמיד (ראו ציור א-1).
5. אם קיימת חגורה בחלק התיכון של הילקוט, יש להזדהה לגוף התלמיד.



ציור א-1



ADER A התשס"ח
פברואר 2008

גילון תיקון זה מעדכן את
התקן הישראלי ת'י 873 ממאי 2003

2. איזופורים

לטיף האזופורים יוסף:
תקנים אירופיים

EN 1150 - 1999 - Protective clothing - Visibility clothing for non-professional use - Test methods
and requirements

5. מבנה

לאחר סעיף 5.4 יוסף סעיף 5.5, כמפורט להלן:

5.5. סרט מחזיר אוור

5.5.1. הסרט יחבר לילקוט באופן שהוא לא יינתק ממנו בעת השימוש.

5.5.2. מקדם החזרת האור 'R של הסרט ייקבע בשיטת הבדיקה המתווארת בתיקן האירופי EN 1150-1999 EN 6.1 בסעיף 7.3 (Method for determination of retroreflective photometric performance)

מקדם החזרת האור של הסרט יהיה כנדרש בתיקן האירופי EN 1150 EN בסעיף 6.1 (Retroreflective performance requirements of new material), בהתאם לסוג החומר:
- חומר בעל ביצועים נפרדים (טבלה 4 בתיקן האירופי);
- חומר בעל ביצועים משלבים (טבלה 5 בתיקן האירופי).

6. מידות

לאחר סעיף 6.3 יוספו סעיפים 6.4 ו- 6.5, כמפורט להלן:

6.4. רוחבם של הסרטים מחזירי האור יהיה 2.5 ס"מ לפחות.

6.5. מיקומם הדרטם על הילקוט ואורכם יהיו כמפורט להלן:

- סרט מחזיר אוור אחד יחבר לילקוט בצורה אופקית בחלק הקדמי (שאינו גב הילקוט), בשליש התחתון של הילקוט; אורץ הסרט יהיה 25 ס"מ לפחות;
- סרט מחזיר אוור יחבר לילקוט בצורה אופקית בכל אחד משני צדיו; הסרטים יהיו בשליש התחתון של הילקוט; אורץ כל סרט יהיה 15 ס"מ לפחות;
- סרט מחזיר אוור יחבר לילקוט בצד הגלווי לעין של כל אחת מהכתפיות, לכל אורץ חלון המרופד.