



שבט התשס"ו  
פברואר 2006

גיליון תיקון זה מעדכן את  
התקן הישראלי ת"י 938 חלק 3 מדצמבר 1998

#### הקדמה

ברשימת חלקי הסדרה, בציון התקנים הישראליים ת"י 938 חלק 1 ות"י 938 חלק 2, יושמטו ההפניות להערות השוליים (1) ו-(א1).

#### הערות השוליים (א1)

ההערה תושמט.

#### פרק א - עניינים כלליים

##### סעיף 1.1. חלות התקן

- במשפט הראשון, המילים "תקן זה חל על לוחות של זכוכית בטיחות<sup>(2)</sup> ממינים אלה:" יושמטו, ובמקומן ייכתב:  
תקן זה חל על לוחות של זכוכית בטיחות<sup>(2)</sup>, לרבות זכוכית מכופפת, ממינים אלה:
- ההערה שבסוף הסעיף תושמט.

##### סעיף 1.2. אזכורים

הסעיף חל בשינויים אלה:

##### - תקנים ישראליים

באזכורי התקנים הישראליים ת"י 938 חלק 1 ות"י 938 חלק 2 יושמטו ההפניות להערות השוליים (1) ו-(א1).

##### - תקנים לאומיים

בתקנים המפורטים להלן יושמטו מועדי הפרסום, ובמקומם ייכתבו מועדי פרסום חדשים, כמפורט להלן:

BS 4 part 1 - 2001

ANSI Z 97.1 - 1994

#### מסמכים זרים

במסמכים המפורטים להלן יושמטו מועדי הפרסום, ובמקומם ייכתבו מועדי פרסום חדשים, כמפורט להלן:

ASTM C 724 - 2000

ASTM C 978 - 2002

ASTM C 1048 - 2004

ASTM C 1203 - 2004

- בכל מקום בתקן שבו מופיעים אזכורי התקנים והמסמכים המפורטים לעיל, יושמטו מועדי הפרסום, ובמקומם ייכתבו מועדי הפרסום החדשים, כנקוב בגיליון תיקון זה.

#### סעיף 1.4. מיון וכינוי

1.4.1.1. בסוף הסעיף יוספו המילים:

או "laminated".

1.4.1.2. בסוף הסעיף יוספו המילים:

או "toughened" או "tempered".

1.4.1.3. בסוף הסעיף יוספו המילים:

או "enamelled toughened" או "enamelled tempered".

#### פרק ב - דרישות כלליות

##### סעיף 2.1. סימון ותעודת משלוח

##### 2.1.1. סימון לוח זכוכית בטיחות

- ההפניה להערת השוליים (4) תושמט.

- הכתוב בסעיף משורה 14 ("סוג הלוח, במילים אלה") ועד סוף הסעיף יושמט, ובמקומו ייכתב:

- סוג הלוח, במילים אלה:

- "A" או "B" או "C", לפי העניין, אם סוג זכוכית הבטיחות מתאים לנקוב בסעיף 1.5.1;

- "A<sub>0</sub>" בצד זה בלבד, או "B<sub>0</sub>" בצד זה בלבד, או "C<sub>0</sub>" בצד זה בלבד, לפי העניין, אם סוג זכוכית

הבטיחות מתאים לנקוב בסעיף 1.5.2.

דוגמות לסימון מין הלוחות וסוגם:

- לוח זכוכית רבודה אסימטרי, שסווג לפי חוזקו בהולם סוג B, יסומן במילים:

רבודה, אסימטרי, B

- לוח זכוכית שטוחה מצופה פלסטיק, אסימטרי, שאינו מיועד לשימוש פנים בלבד ושסווג לפי חוזקו בהולם

סוג C, יסומן במילים:

שטוחה + פלסטיק, אסימטרי, C

- לוח זכוכית שטוחה מצופה פלסטיק, סימטרי, המיועד לשימוש פנים בלבד ושסווג לפי חוזקו בהולם סוג C,

יסומן במילים:

שטוחה + פלסטיק, שימוש פנים, C

#### הערת השוליים (4)

ההערה תושמט.

### **2.1.3. תעודת משלוח**

בסוף הסעיף יוסף:

אם לזכוכית תכונות מיוחדות השונות מהתכונות של זכוכית שקופה רגילה, יצהיר היצרן על תכונות אלה ויציין את דרגת עמידות הציפוי של זכוכית מצופה, כמפורט בסעיף "תעודת משלוח" שבתקן הישראלי ת"י 938 חלק 1.

## **פרק ג - בדיקות מבנה ודרישותיהן**

### **סעיף 3.1. אורך הצלעות של לוח זכוכית בטיחות**

#### **3.1.1. שיטת הבדיקה**

בסוף הסעיף יוסף:

בלוחות זכוכית מכופפים בודקים רק את המידות המפורטות בהזמנה.

### **סעיף 3.2. ניצבות הצלעות**

#### **3.2.1. שיטת הבדיקה**

אחרי המשפט הראשון המסתיים במילים: "לפי מידה", יוסף המשפט: אין בודקים בבדיקה זו לוחות זכוכית מכופפים.

### **סעיף 3.3. עיקוש<sup>(2)</sup> וקימור**

#### **3.3.1. כללי**

אחרי המשפט הראשון המסתיים במילים "מחוסמת בלבד", יוסף המשפט: אין בודקים בבדיקה זו לוחות זכוכית מכופפים.

### **סעיף 3.5. פגמים בלוח**

#### **3.5.1. לוח זכוכית מחוסמת**

בהערה לסעיף יושמט המשפט האחרון הפותח במילים: "עיוותים אלה", ובמקומו יכתב: עיוותים אלה אינם נחשבים פגם בלוח הזכוכית.

## **פרק ד - בדיקות חוזק ודרישותיהן**

### **סעיף 4.3. חוזק בהולם**

#### **4.3.2. דוגמות הבדיקה**

אחרי המשפט הראשון המסתיים במילים: "העובי ושיטת הייצור", יוסף המשפט: בלוחות זכוכית מחוסמת מכופפים, דוגמות הבדיקה יהיו מזכוכית מישורית שהחיסום שלה זהה לחיסום הזכוכית המכופפת.

<sup>(2)</sup> ראו רשימת מונחים בסוף התקן.

**פרק ה - בדיקות קיים ודרישותיהן**

- הכותרת תושמט, ובמקומה ייכתב:

**פרק ה - בדיקות קיים ודרישותיהן ובדיקת תכונות מיוחדות**

- אחרי סעיף 5.3 "עמידות בתנאי אקלים", על סעיפי-המשנה שלו, יוסף סעיף 5.4, כמפורט להלן:

**5.4. בדיקת תכונות אופטיות ותרמיות**

בודקים את התכונות האופטיות והתרמיות המיוחדות שהוצהרו על ידי היצרן בתעודת המשלוח (ראו סעיף

2.1.3), כמצוין בסעיף "תכונות אופטיות ותרמיות" שבתקן הישראלי ת"י 938 חלק 1.

**רשימת בידוק - פירוט הבדיקות הנדרשות לפי מין לוח הזכוכית**

- בעמודה "הבדיקה", ציון הבדיקה "עיקוש וקימור" יושמט, ובמקומו ייכתב:

עיקוש וקימור (למעט בלוחות זכוכית מכופפים)

- לרשימה יוספו מספר הסעיף 5.4 והבדיקה "תכונות אופטיות ותרמיות"; בבדיקה זו, ב-3 הטורים שבעמודה

"מין הלוח" יירשם הסימן +.

- להערות לטבלה תוסף הערה כללית כמפורט להלן:

הסימן (+) פירושו: הבדיקה נדרשת;

הסימן (-) פירושו: הבדיקה אינה נדרשת.