SI 21003 Part 3
February 2009

Draft Amendment No.1
July 2011

תקן ישראלי ת"י 21003 חלק 3
שבט התשס"ט – פברואר 2009

טיוטה לגיליון תיקון מס' 1
יולי 2011

מערכות צנרת רב-שכבתית למתקני מים חמים וקרים, בתוך בניינים: אבזרים

Multilayer piping systems for hot and cold water installations inside buildings: Fittings

טיוטה

מסמך זה הוא הצעה בלבד

מכון התקנים הישראלי
The Standards Institution of Israel

רח' חיים לבנון 42, תל-אביב 69977, טל' 03-6465154, פקס' 03-6412762, www.sii.org.il

גיליון תיקון זה הוכן על ידי ועדת המומחים 70723 - צינורות למים חמים וקרים בתוך בניינים, בהרכב זה:
יעקב אדיב, יוסי בר (יו"ר), אדי גושר, מיכאל גישבולינר, רפי לוי, אלי שטרן
ועל ידי ועדת המומחים 70732 - אביזרים לצנרת למים חמים וקרים בתוך בניינים, בהרכב זה:
אדי גושר, דב לנל, פיליפ מיכאלסון, מוטי קונפורטי (יו"ר), דב קלעי

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 707 – צינורות פולימרים, זרנוקים ואבזריהם, בהרכב זה:

איגוד התעשייה הקיבוצית	-	נמרוד זעירא
איגוד יצרני הפלסטיקה והגומי	-	אריה גלעד
איגוד לשכות המסחר	-	אהרון ליאור
ארגון עובדי המים	-	זאב יחיאלי
בזק	-	סורין הלפרן
האגודה הישראלית לפולימרים ולפלסטיקה	-	רפי לוי
המועצה הישראלית לצרכנות	-	דן בויטנר
התאחדות הקבלנים והבונים בישראל	-	יעקב אדיב
התאחדות התעשיינים בישראל	-	מיכאל גישבולינר, מוטי קונפורטי
חברת החשמל לישראל	-	נולדי גרינברג
מכון התקנים הישראלי – אגף התעשייה	-	עדי מרקו
מרכז הפלסטיקה והגומי לישראל בע"מ	-	רמי מרגלית (יו"ר)
רשות ההסתדרות לצרכנות	-	שלמה איזנברג

אתי גולן ריכזה את עבודת הכנת גיליון התיקון.

טיוטה

הודעה על גיליון תיקון

גיליון תיקון זה מעדכן את

התקן הישראלי ת"י 21003 חלק 3 מפברואר 2009

עדכניות התקן

התקנים הישראליים עומדים לבדיקה מזמן לזמן, ולפחות אחת לחמש שנים, כדי להתאימם להתפתחות המדע והטכנולוגיה.

המשתמשים בתקנים יוודאו שבידיהם המהדורה המעודכנת של התקן על גיליונות התיקון שלו.

מסמך המתפרסם ברשומות כגיליון תיקון, יכול להיות גיליון תיקון נפרד או תיקון המשולב בתקן.

תוקף התקן

תקן ישראלי על עדכוניו נכנס לתוקף החל ממועד פרסומו ברשומות.

יש לבדוק אם התקן רשמי או אם חלקים ממנו רשמיים. תקן רשמי או גיליון תיקון רשמי (במלואם או בחלקם) נכנסים לתוקף 60 יום מפרסום ההודעה ברשומות, אלא אם בהודעה נקבע מועד מאוחר יותר לכניסה לתוקף.

סימון בתו תקן

כל המייצר מוצר, המתאים לדרישות התקנים הישראליים החלים עליו, רשאי, לפי היתר ממכון התקנים הישראלי, לסמנו בתו תקן:

תו תקן

מכון התקנים הישראלי

זכויות יוצרים

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

טיוטה

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

חלות התקן

הכתוב בחלות התקן יושמט ובמקומו ייכתב:

חלות התקן (סעיף 1 של התקן הבין-לאומי בשינויים ובתוספות לאומיים)

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

תקן זה מפרט את האופיינים של צינורות למערכות צנרת רב-שכבתית המיועדות לשימוש במתקני מים חמים וקרים בתוך בניינים, להובלת מים – המיועדים או שאינם מיועדים לצריכת אדם (מערכות ביתיות) או למערכות חימום – בלחץ תכן של 10 בר ובטמפרטורות תכן המתאימות לקבוצת יישום 2 (ראו Table 1 בתקן הישראלי ת"י 21003 חלק 1).

כמו כן, תקן זה מפורט את הפרמטרים לשיטות הבדיקה הנידונות בחלק זה של סדרת התקנים הישראליים ת"י 21003.

סדרת התקנים הישראליים ת"י 21003 היא סדרה של תקני מוצרים לייחוס. התקנים חלים על צינורות רב-שכבתיים, על אבזרים רב-שכבתיים, על מחבריהם ועל מחברים עם רכיבים מחומרי פלסטיק ומחומרים שאינם פלסטיק, המיועדים לשימוש במתקני מים חמים וקרים.

תקן זה מיועד לשימוש רק עם כל שאר החלקים האחרים של סדרת התקנים הישראליים ת"י 21003 (ראו "הקדמה לתקן הישראלי").

בפסקה הרביעית, המשפט הראשון המתחיל במילים "This part of ISO 21003" ונגמר במילים "design pressures" - אינו חל. תקן זה אינו חל על ערכים של טמפרטורת תכן, T_D, טמפרטורת תכן מקסימלית, T_{max}, וטמפרטורת כשל T_{mal}, הגדולים מאלה המפורטים ב-Table 1 שבתקן הישראלי ת"י 21003 חלק 1.

הערה 1 ההערה (NOTE 1) אינה חלה.

החומרים הפולימריים המשמשים ליצירת שכבות הצינור שתוכננו לעמוד במאמצים הם אלה: פוליבוטילן (PB), פוליאתילן עמיד בטמפרטורה גבוהה (PE-RT), פוליאתילן מצולב (PE-X), פוליפרופילן (PP) ופוליוויניל כלורי מוכלר (PVC-C).

ה-PE-X שבשימוש יהיה מצולב במלואו ויתאים לדרישות של תקן המוצר לייחוס הרלוונטי (ת"י 5433).

הערה 2 למטרות סדרת התקנים הישראליים ת"י 21003, פוליאתילן מצולב (PE-X) ודבקים נחשבים כחומרים תרמופלסטיים.

סעיף 11. Marking

11.2. Minimum required marking

Minimum required marking for fittings - Table 3

בסוף הכתוב בסעיף שבחלק העברי של התקן, יוסף המפורט להלן:

בסוף השורה השנייה ב-Table 3, לאחר המילים "trade mark" יוסף:

או שם ספק המערכת וסימן המסחר הרשום שלו.

טיוטה