2011 יולי 2011

ICS CODE: 23.040.20
91.140.60

מערכות צנרת פלסטיק להספקת מים, לתיעול ולביוב (תת-קרקעיים ועל-קרקעיים) בלחץ – פוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U): אבזרים

Plastics piping systems for water supply and for buried and above-ground drainage and sewerage under pressure - Unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U): Fittings

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 דק/123 26/07/11
w-2003

תקן זה הוכן על ידי ועדת המומחים 70731 – צנרת פי-וי-סי להעברת מים בלחץ, בהרכב זה:
יאיר גבאי, אדי גושר, אריה גלעד, רפי לוי, דב לנל, פיליפ מיכאלסון (יו"ר)

תקן זה אושר על ידי הוועדה הטכנית 707– צינורות פולימריים, 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

דרור גולדנשטיין ריכז את עבודת הכנת התקן.

הודעה על מידת התאמת התקן הישראלי לתקנים או למסמכים זרים

תקן זה, למעט השינויים והתוספות הלאומיים המצוינים בו,
זהה לתקן הבין-לאומי ISO 1452-3 - First edition: 2009-12-01

הודעה על רוויזיה

התקן הישראלי ת"י 71452 חלק 3,
והתקנים הישראליים ת"י 71452 חלק 1,
ת"י 71452 חלק 2 ות"י 71452 חלק 5,
באים במקום
התקן הישראלי ת"י 532 מספטמבר 1995
גיליון התיקון מס' 1 מפברואר 2004

מילות מפתח:

פלסטיק, צינורות, פוליוויניל כלורי קשיח, הספקת מים (בבניינים), ביוב, תיעול, צינורות לחץ, טבעות אטימה, אביזרים, מבנה צינור.

Descriptors: plastics, pipes, unplasticized polyvinyl chloride, water supply (buildings), sewerage, drainage, pressure pipes, sealing rings, fittings, pipe couplings.

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 המסמך 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:

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.

COPYRIGHT PROTECTED DOCUMENT

© ISO 1452-3 - First edition: 2009-12-01

All rights reserved. Unless otherwise specified, no part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from either ISO at the address below or ISO's member body in the country of the requester.

ISO copyright office
Case postale 56 • CH-1211 Geneva 20
Tel. + 41 22 749 01 11
Fax + 41 22 749 09 47
E-mail copyright@iso.org
Web www.iso.org

Published in Switzerland

הקדמה

תקן ישראלי זה הוא התקן של ארגון התקינה הבין-לאומי ISO 1452-3 מדצמבר 2009, שאושר כתקן ישראלי בשינויים ובתוספות לאומיים.

התקן כולל, בסדר המפורט להלן, רכיבים אלה:

- סעיף חלות התקן בשינויים ובתוספות לאומיים (בעברית)
- פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי (בעברית)
- תרגום חלקו העברי של התקן (באנגלית)
- התקן הבין-לאומי (כלשונו)

תקן זה הוא חלק מסדרת תקנים החלים על מערכות צנרת מפוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U) להספקת מים, לתיעול ולביוב בלחץ.

חלקי הסדרה הם אלה:

ת"י 71452 חלק 1 – מערכות צנרת פלסטיק להספקת מים, לתיעול ולביוב (תת-קרקעיים ועל-קרקעיים) בלחץ – פוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U): כללי

ת"י 71452 חלק 2 – מערכות צנרת פלסטיק להספקת מים, לתיעול ולביוב (תת-קרקעיים ועל-קרקעיים) בלחץ – פוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U): צינורות

ת"י 71452 חלק 3 – מערכות צנרת פלסטיק להספקת מים, לתיעול ולביוב (תת-קרקעיים ועל-קרקעיים) בלחץ – פוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U): אבזרים

ת"י 71452 חלק 5 – מערכות צנרת פלסטיק להספקת מים, לתיעול ולביוב (תת-קרקעיים ועל-קרקעיים) בלחץ – פוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U): התאמת המערכת לייעודה

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

הערה:

השינויים והתוספות הלאומיים בסעיף זה מובאים בגופן שונה.

חלק זה של סדרת התקנים הישראליים ת"י 71452 מפרט את האופיינים של אבזרים עשויים פוליוויניל כלורי קשיח (PVC-U) למערכות צנרת המיועדות להספקת מים ולתיעול וביוב בלחץ, כשחן טמונות בקרקע או נמצאות מעל הקרקע.

התקן מפרט גם את פרמטרי הבדיקה עבור שיטות הבדיקה שחלק זה של הסדרה מפנה אליהן.

יחד עם התקנים הישראליים ת"י 71452 חלק 1, ת"י 71452 חלק 2 ות"י 71452 חלק 5, התקן חל על אבזרים עשויים פוליוויניל כלורי קשיח ועל מחברים בעלי רכיבים מפוליוויניל כלורי קשיח או העשויים חומרים אחרים, פלסטיק או שאינם פלסטיק, המיועדים לשימוש כמפורט להלן:

א. בשירותי מערכת המים ובמערכת המים הכללית, הטמונים בקרקע;

ב. בהובלת מים על הקרקעית, הן מחוץ לבניינים והן בתוכם;

ג. בתיעול ובביוב בלחץ, הטמונים בקרקע ומעל הקרקע.

התקן חל על אבזרים במערכות צנרת המיועדות להספקת מים בלחץ, בטמפרטורה עד 25° צ' (מים קרים), המיועדים לצריכת בני אדם ולמטרות כלליות, ועל מערכות צנרת בלחץ המיועדות לשפכים.

חלק זה של הסדרה חל גם על רכיבים המיועדים לצנרת להובלת מים ושפכים בטמפרטורה עד 45° צ'.

על טווח הטמפרטורות שבין 25° צ' ל-45° צ' חל ציור A.1 שבת"י 71452 חלק 2.

הערה 1 היצרן ומשתמש הקצה רשאים להסכים ביניהם על אפשרויות השימוש עבור טמפרטורות גבוהות מ-45° צ', על בסיס כל מקרה לגופו.

בתלות בשיטת חיבור מפרקי הצינור, חלק זה של הסדרה חל על סוגי האבזרים האלה:

- אבזרים המיועדים לשימוש עם דבקים (solvent cementing);
- אבזרי איטום טבעתיים אלסטומרים.

ניתן לייצר אבזרי פוליוויניל כלורי קשיח בדפיסת הזרקה (injection-moulding) או/וגם לייצר אותם מצינור.

חלק זה של הסדרה חל גם על מתאמי אוגן (flange adapters) עשויים פוליוויניל כלורי קשיח ועל האוגנים התואמים, המיוצרים ממגוון חומרים.

חלק זה של הסדרה מציין טווח מידות של צינורות וטווח דרגות לחץ, ומפרט דרישות הנוגעות לצבעים.

הערה 2 הבחירה ההולמת מבין היבטים אלה היא באחריותו של הרוכש או של המגדיר את מפרט הדרישות, ובה יובאו בחשבון דרישותיהם המיוחדות וכל תקנה לאומית, נוהגי התקנה וכללי התקנה רלוונטיים.

פירוט השינויים והתוספות הלאומיים לסעיפי התקן הבין-לאומי

13. Marking

הסעיף חל בשינויים ובתוספות המפורטים להלן:

13.2 Minimum required marking

טבלה 24 חלה בשינויים ובתוספות אלה:

- הדרישה לסימון מספר התקן (Number of this International Standard) אינה חלה ותושמט מהטבלה.
- בסעיף השימוש העתידי (Intended use) הכיתוב "e.g. W/P" אינו חל, ובמקומו יחול המשפט:

הסימון יהיה בעברית או באנגלית, באחת האפשרויות האלה: "water" או "drainage and sewerage" או "למים" או "לתיעול ולביוב".

- בתחתית הטבלה תוסף הדרישה: על צינורות שאינם מיוצרים בארץ תסומן ארץ הייצור.
- לתחתית הסעיף תוסף ההערה:

"* לאבזרים המיוצרים בייצור יחידים מותר סימון באמצעות תווית מודבקת (מדבקה) עמידה במים."

13.3 Additional marking

הסעיף אינו חל.