

איטום מערכות מיים בעידן הפולימר



חדשנות בעולם החומרים הובילה רבות מיצרני המגופים ואמצעי הולכת מים לצעוד קדימה ולעבור לעולם הפולימר, פולימרים חדישים תוכננו לתת מענה של קשיות, חוזק ואדישות לתנאי סביבה. פולימרים אלו החלו אט אט להחליף את המתכת בתעשיית הויסות והולכת המים.

התקדמות בפיתוח וייצור פולימרים חדיים הובילה את התעשייה להתמודדות עם אתגרי ייצור חדשים בתחום האיטום, קיבוע ואבטחה של מוצרי הולכת המים, תהליכים אשר בוצעו עד כה בעזרת דבקים אנאירוביים על גבי חלקי מתכת נמצאו ברוב המקרים כלא מתאימים ואף מזיקים. התפלמרות מהירה של הדבק האנאירובי יוצרת ריכוז מאמצי אנרגיה מקומיים אשר סודקים ואף מאכלים את החלק העשוי מהפולימר.

תופעה זו גרמה לרבים ממוצרי טכנולוגיה החדשה לדלוף הן בטווח המיידני או גרוע מכך בטווח הרחוק כאשר המוצר כבר מורכב אצל לקוח.

תכונת פולימרים מסויימים כגון פוליפרופילן, פוליאטילן, אשר נפוצים בשימוש, נמצאו כקשיים מאוד להדבקה \ איטום בשל אדישותם (מיעוט ראדיקליים חופשיים על פני הפולימר).

חברת HERNON U.S.A אשר מתמחה בייצור דבקים לתעשיית המיים בארה"ב, נתנה דעתה לשינוי הטכנולוגי ופיתחה מספר דגמי דבק לצורכי אטימה וקיבוע בעיקר על בסיס דבק אקרילי המכיל מים.



דבק האיטום Self sealer 604 , פותח על ידי HERNON לבצע איטום של הברגות פלסטיק ומתכת ללא חשש לסדקים , הדבק הנו על בסיס אקרילי ומים ומיושם על פני ההברגה כפילם טרום חיבור. (ראה תמונה)

הדבק עבר בדיקות מקפידות לאיכות ואי רעילות על ידי מכון NSF אמריקאי סעיף 61 (הדן במי שתייה) וכן הועבר תקינת UL -MH14222 בתחום מערכות הגז ואלקטרוניקה

Self sealer 604 מבצע אטימה במערכות לחץ עד PSI 3000 בהברגות של 3 צול NPT , או עד PSI 10,000 בהברגות 1½ צול NPT , בהברגות מתכת , PVC ופוליפרופילן.

יתרון חשוב של הדבק הוא שניתן לפתוח ולסגור את מכלול ההברגה עם פילם הדבק עד שמונה פעמים מבלי לאבד אטימה .

שיווק בישראל

חברת י.ביבאס מייצגת ומשווקת בבלעדיות בארץ את מוצרי חברת הייצור HERNON המספקת דבקים ברמת יצור עולמית, חומרי איטום ופיתרונות לאימפרגנציה יחד עם ציוד מינון במשך ארבעה עשורים. חברת HERNON, הממוקמת במרכז פלורידה, מציעה טכנולוגיות מתחכמות שמיוצרות כולן בארצות הברית לפעולות מגוונות בתעשיות השונות בהן: יצור אנרגיה/כוח, רפואה, אלקטרוניקה, רכב, מיכשור, מוצרי ספורט, תחמושת, חלל, תקשורת, תעופה, אודיו של היי טק, תעשיית הביטחון, דיכוי אש, הובלה ומוצרים הבאים במגע עם המים.

מידע נוסף אודות מוצרי חברת י.ביבאס ניתן למצוא באתר החברה -

www.bivas.co.il.

*נכתב על ידי עדי מרמוס יועץ בתחום דבקים תעשייתיים

