

איטום מערכות מים בעידן הפולימר

SILCOSET 151 – FDA approved



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 את החליף את המתכת בתעשיית הויסות והולכת המים.

התקדמות בפיתוח וייצור פולימרים חדישים 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.

פולימרים נפוצים בשימוש כגון פוליפרופילן PP-, פוליאטילן PET, אצטל POM, אשר נפוצים בשימוש, נמצאו כקשים מאוד להדבקה \ איטום בשל אדישותם (מיעוט ראדיקליים חופשיים על פני הפולימר).

חברת ACC SILICONE EUROPE אשר מתמחה בייצור דבקי סיליקון תעשייתי, נתנה דעתה לשינוי הטכנולוגי ופיתחה מספר דגמי דבקי סיליקון לצורכי אטימה ואבטחה מפני פתיחה בעקבות רעידות.

דגם SILCOSET 151 נמצא מתאים לאיטום הברגות - צנרת וניפלים מפולימרים אדישים המעבירים נוזלים ומים, הדגם קיבל אישור FDA למגע אקראי עם מזון.



שיווק בישראל

חברת י.ביבאס מייצגת ומשווקת בבלעדיות בארץ את יצרנית הסיליקון ACC Silicone Europe המספקת מערכות סיליקון \ דבק ברמת יצור עולמית, מזה שלושה עשורים .

חברת ACC Silicone Europe, הממוקמת בבריטניה ואיטליה , מציעה טכנולוגיות חכמות ופתרונות מגוונים לתעשיות השונות בהן: יצור אנרגיה/כוח/ סולארי , רפואה, תאורת לד , אלקטרוניקה, רכב, מכשור, מוצרי ספורט, תחמושת, חלל, תקשורת, תעופה, תעשיית הביטחון, הובלה ומוצרים לסביבה ימית .

*נכתב על ידי עדי מרמוס יועץ בתחום דבקים תעשייתיים

