

איטום למתקדמים

חידושים טכנולוגיים בענף האיטום יכולים לחסוך לכם כסף

חברת סיקה מציגה השנה את הדור השלישי והחדש של עצרי מים. עצרים מבוססי אקרילט.

עצרים אלה המכונים Sika Swell A מסוגלים להתנפח במאות אחוזים ולהתכווץ שוב לגודלם המקורי מספר בלתי מוגבל של פעמים לאורך עשרות שנים. הם יתנפחו רק לכיוון המים על מנת לא ליצור עומסים מיותרים על התשתית ועשויים חומר גמיש אך חזק במיוחד המסוגל לתת מענה קונסטרוקטיבי מתאים בפרופיל קטן יותר. עצר מים שכזה, בפרופיל 10x20 מ"מ ייתן מענה דומה לעצר בנטונייט בפרופיל 25x20 מ"מ. עמידות משופרת לכימיקלים הופכת אותם לעמידים במי מלח ובכימיקלים קלים. תכונותיהם הייחודיות של העצרים אינם מאיימות על תקציב הקבלן. הם כלכליים בכל קנה מידה.

בתחום ההזרקות מציגה חברת סיקה קו מוצרים חדש הכולל חומרי הזרקה על בסיס פוליאוריתן, לאיטום פריצות מים, המתנפחים פי ארבעים מנפחם המקורי. לצידם שני סוגים חדשים של שרפים, על בסיס אפוקסי ופוליאוריתן, דלילים במיוחד המאפשרים חדירה טובה לחללים ולסדקים ודחיפה החוצה של מים המסתתרים בבטון ומאיימים להורסו.

בחזית החידוש ג'ל אקרילי (ידידותי לסביבה) המשמש להזרקה והמתקשה לאחר זמן שהמשתמש קובע, עוצר את המים ולאחר מכן מתפקד כעצר מים מתנפח המסוגל לספוח מים ולתפוח, אם וכאשר יבוא במגע עם מים.

בתחום ציוד ההזרקה, מציגה חברת סיקה קו חדש של צינוריות הזרקה הנקרא FUKO. אקונומיות במחירן, קלות לשימוש וניתנות להזרקה חוזרת באמצעות פטנט ייחודי. מהיום, צינוריות ההזרקה אינן מוביל מים חד פעמי אלא כלי שימושי שניתן להשתמש בו מספר פעמים כדי לטפל בתקלה.

הכותב הנו יועץ טכני בחברת גילאר, נציגת סיקה בישראל.



בעיני רבים נתפש ענף הבניה כתעשייה ישנה, כענף שטכנולוגיה היא מושג מרוחק עבורו.

עובדה היא שזהו למעשה אחד הענפים הבולטים בעולם מבחינת התקדמות טכנולוגית, ענף שאינו מפסיק לחדש ולהפתיע. עשרות מוצרים חדשים מושקים מידי שנה בעולם, מתוכם אחד או שניים מצליחים לפרוץ דרך ולשנות את הרגלי הצריכה של העוסקים בבנין. תופעה זו אינה פוסחת גם על ענף האיטום, נישה קטנה בתוך המכלול המכונה "בנין" אך בעלת חשיבות מכרעת לאורך חייו של המבנה ותפקודו.

ענף האיטום שהוא למעשה 90% מהמקרים טיפול מונע, הוא למעשה אחד מרכיבי העלות הנמוכים ביותר בבניה, אך עם זאת החשוב שבהם, שכן הכשלים שעלולים להיווצר בהיעדר איטום, או כתוצאה מביצוע איטום לקוי הינם הרסניים הן מבחינה קונסטרוקטיבית והן מבחינה כלכלית.

חברת סיקה המובילה את ענף האיטום העולמי בהצלחה חוגגת השנה 100 שנים של פעילות ומצויינות וממשיכה להשקיע במחקר ופיתוח בכדי לתרגם את הטכנולוגיות החדשות למוצרים בעלי ערך מוסף ללקוחותיה.

השנה משיקה חברת סיקה עצר מים ייחודי, הראשון מסוגו בישראל וסדרת מוצרי הזרקה הנותנת מענה מקיף לענף מקצועי ומיוחד זה התופש תאוצה בארצנו.

עצרי המים פותחו בשלהי שנות ה-70 כאשר העצר הראשון בשוק היה למעשה עצר על בסיס בנטונייט הנהוג בשימוש גם היום. צורתו הקלאסית בפרופיל של 25x20 מ"מ הפכה באופן מיידי לפופולאריות ביותר, ונותרה רלבנטית עד היום, כאשר מתכננים רבים משתמשים בה.

למרות שביצועי העצרים על בסיס בנטונייט הנם סבירים בלבד והם מספקים מענה פשוט לצורך קיים, הם רחוקים מלהיות פתרון אידיאלי או מתקדם טכנולוגית. עמידותם בעומסים מוגבלת, התנגדותם לכימיקלים ומלחים נמוכה ולאחר התנפחות כתוצאה ממגע עם מים הם לרוב אינם חוזרים לנפחם המקורי כך שיש להם מחזור חיים אחד בלבד. זאת ועוד, הם רגישים מאד למגע של מים באתר הבניה ועלולים להתנפח טרם עת.

בעקבות עצרי המים על בסיס בנטונייט, פותחו עצרי מים פולימריים אשר בפרופיל נמוך יותר הציגו ביצועים טובים יותר, זאת בזכות יכולת כימית משופרת לספיגה של מים, גמישות רבה ויכולת להתנפח פעמים אחדות.