

# ספיר סוול

## עצר מים תופח

### מפרט טכני



#### תיאור ותכונות

עצר מים מגומי טבעי, גמיש וסופח מים לאיטום בין חיבורים מבניים ואלמנטים טרומיים שבאים במגע עם מים, ע"י התפשטות מבוקרת. ספיר סוול - מורכב מלוחיות מיקרוסקופיות דחוסות וצפופות של חומר בנטונייט עם מטען חשמלי. הלוחיות ובין הלוחיות מטענים חשמליים של יונים חיוביים ושליילים בהפרדה. במגע עם מים נוצרת משיכה של מולקולות המים עם המטענים במבנה החרסיתי, מולקולות המים נדחקות ביניהן, גורמות להן להיפרד ולתפוח. בנטונייט חרסיתי סופח את המים וע"י התפשטותו יוצר אטימה למעבר המים. ככל שלחץ הסטטי של המים עולה, לוחיות בנטונייט חרסיתי דחוסות יותר, ויוצרות אטימה טובה עוד יותר.

#### יתרונות

- משקל נמוך, גמישות וקל להשמה.
- אין צורך בהלחמות וכלים מיוחדים לשילוב עם עצרי מים מ-PVC/גומי.
- התקנה פשוטה בחיבורים ביניהם.
- עומד בלחץ מים עד 7 אטמוספרות.
- יוצר איטום חיובי, אוטם בסדקים וחללים קטנים.
- איננו רעיל ומאפשר לשימוש בבריכות מים לשתייה.
- ניתן ליישום באזורים שהשטחים אינם ישרים ומישוריים, ואין צורך לפלס.
- חומר דחוס ועביד, מאפשר מגע טוב ביישומים של מבנים טרומיים.
- אינו מושפע בתכונותיו במחזורי הרטבה וייבוש. מערכת מופעלת באופן קבוע.
- איננו מתבלה, פעיל לכל אורך חיי המבנה.
- יישום מהיר.
- מערכת פעילה בקביעות.
- "ירוק", איננה פוגע אקולוגית, לשימוש במגע עם מי שתיה.
- החלמה עצמית.

#### שימושים

- ספיר סוול משמש לעצירת חדירת המים דרך חיבורים ומישקים ללא תנועה במצב אופקי או אנכי. שטחים לא ישרים, סביב חדירות דרך דופן הבטון. עצר מים איננו מיועד להחליף אטמים בתפרי התפשטות.
- ספיר סוול - מתוכנן להחליף עצרי מים רגילים, בחיבורים, מישקים והפסקות יציקה מבניים שבמגע עם מים.
- אינו מיועד להחלפת חומרי אטימה לתפרי התפשטות.
- נתרן הבנטונייט כמרכיב של ספיר סוול, הנו המפתח לאיכותו והצלחתו הגבוהה. בנטונייט תופח במגע עם חדירות מים דרך נקבוביות, אזורים של קפילאריות של המים, חדירות דרך סדקים קטנים וצרים וכל מעבר מים אחר, נוצר מחסום קבוע בלתי עביר וחדיר למים.

#### אזורים אופייניים ליישום עצר המים

מבנה עילי ותת קרקעי, כגון: מיכלי מים, מנהרות, מרתפים, מערכות לטיפול בשפכים, פירי מעליות, תחנות בתחבורה תת קרקעית, רכבת תחתית, פתחי ביקורת מים בתשתיות, מאגרי מים, מפעלי התפלת מים, בריכות שחיה, תעלות מים וכו'.



# ספיר סוול

## עצר מים תופח

### מפרט טכני

#### נתונים טכניים

גדול מ-70 מ' (7 אטמ').	חץ מים :
ASTM D297 1.5-1.6	עמידות S.G. :
אינו משפיע.	מחזורי הרטבה / ייבוש:
גדול מ- 300%	התארכות:
שחור	גוון :
מצוין	הדבקות למשטח בטון נקי ויבש:
ASTMD- 217 5 +- 4	חדירת קונוס:
מעל 300%, במשך 7 ימים במגע עם מי צמנט.	התפשטות:

#### הערה

- התפשטות תלויה באיכות המים, טמפרטורה, גיל המוצר ותנאי אחסון.
- התכונות אופייניות לבדיקה בתנאי מעבדה ואין לשנות את ההגדרות.
- מומלץ לבצע ניסיון בשטח.
- לא לשימוש בתפרי התפשטות.

#### הכנת שטח

השטח צריך להיות נקי ויבש מכל לכלוך, אגרגט, אבק, שפכים או מים עומדים.

#### הוראות יישום

יש להדביק את רצועת עצר מים. הסר את נייר הכיסוי ולהצמיד בלחיצה לשטח הבטון ולבצע קיבוע מכני. הדק אחד לשני היטב ליצור רצף והמשכיות באזורי החיבור. לא להרטיב ולא לטבול את העצר במים. עצר מים אינו נדבק מעצמו. כיסוי בטון בעובי מינימום 75 מ"מ

#### צינור בתוך שרוול :

התקן בהיקף הקוטר החיצוני של השרוול. התקן רצועה נוספת בין השרוול הפנימי והצינור, אם קיים מרווח גדול מאד בין קוטר הפנימי של השרוול והצינור 2 רצועות של עצר מים יידרש להתקין, אחד על קוטר הפנימי והשני על הצינור. את החלל יש למלא עם גראוט צמנטי בלתי מתכווץ מסוג ספיר 630.

**ראש כלונס וקורה :** הקפד לשמור על הוראות כלליות שתוארו עד כה. התקן לכל חיבור קונסטרוקטיבי סביב או צמוד לכלונס וקורת מבנה. התקן עצר מים סביב ראש כלונס קורה מוגדרת בנוסף לאיטום. עטוף סביב כל קורת I- הבולטת מחוץ לראש כלונס ובהיקף מוטות זיון שמחוץ לכלונס.



# ספיר סוול

עצר מים תופח

מפרט טכני

שטח פני הבטון גס ולא ישר: עקוב אחר כל הוראות יישום שצוינו עד כה. יש ללחוץ את עצר המים אל השטח הגס, עקמומי, לחללים וסדקים. לא להשאיר מרווחים בין עצר המים ושטח הפנים לחדירת המים. יתכן ויהיה צורך להתקין בכיוונים לא סימטריים למנוע לחץ עודף או סדיקה.

חיבור לעצר מים PVC : הקפד לשמור על כללי ההוראות היישום עד כה. התקן עצר מים בצד הפנימי לכיוון לחץ המים במגע ובחפיפה של 7.5 ס"מ לפחות.

**ציפוי מעכב ספיחה והתפשטות עצר המים:**

במקרה שיוורד גשם לפני כיסוי עצר המים בבטון יצוק, C.W ניתן להגן ע"י התזת חומר "ציפוי מעכב".  
ציפוי מעכב, מיושם על פני השטח עצר המים בהברשה או התזה, ויעכב את התפשטות העצר לכמה ימים.

## אריזות ומידות

מידות אופייניות מקורבות:

19x25 מ"מ x 5.0 מ"א

15x20 מ"מ x 6.0 מ"א

6 גלילים לקרטון

אחסון וחיי מדף: לשמור במקום יבש באריזות סגורות ומוגנות מקרינת שמש ישירה וגשם.

אורך חיי מדף 12 חודשים לפחות.

בטיחות: החומר אינו רעיל או מזיק ביישומו והתקנתו הרגילה.



# ספיר סוול

עצר מים תופח

מפרט טכני

## אזהרות

אזהרה:

עצר מים תופח מאושר לשימוש רק במקומות שמי תהום אינם מזוהמים. במקומות שיש מגע עם מים מלוחים או מים מזוהמים יש לפנות לחברת א.צ. לקבלת המלצות. השימוש בעצר מים חייב להיות ביציקות שניתן לתכנן כיסוי בטון בעובי מינימום 75 מ"מ מכל צד. הפעלה מוצלחת של החומר יש להקפיד על כל הוראות ההתקנה. במקומות שמיישמים את רצועת עצר מים יש לייבש את המקום טרם הנחתו והתקנתו.

## אחריות

המידע המסופק במסמך זה הנו תוצר של היכרותנו וניסיונונו עם המוצרים. התוצאות המתקבלות בשטח עשויות להשתנות, בהתאם לשיטות שאומצו ליישום המוצר. במקומות שבהן נעשה שימוש בשיטות יישום שאינן מכוסות במסמך זה, על הלקוחות לבקש מידע ספציפי נוסף ו/או לבצע בדיקה מייצגת לפני השימוש במוצרים. המידע האמור לעיל אינו מהווה בשום אופן אחריות לגבי השימוש במוצרים. התנאים הכלליים ותנאי המכירה שלנו הם אשר יגברו, בכל מקרה, על המידע המסופק בהסכם זה. לפני היישום, לקוחות ומשתמשים מתבקשים לבדוק שברשותם הגרסה האחרונה של מסמך זה.