1. AU-1 – חומר איטום אלסטומרי לבנייה מסחרית

1. תיאור המוצר

AU-1 הוא חומר איטום בנייה חד־רכיבי, אלסטומרי, אקרילי־אוריתני, בעל ביצועים גבוהים, גמישות גבוהה ועמידות גבוהה במיוחד. החומר מבוסס על פולימר אוריתן־אקרילי מימי, והמרכיב הפעיל בו הוא תרחיף פוליאוריתן מימי. השרף מכיל חומרי הגמשה פנימיים ואינו דורש ערבוב או שכבת יסוד ברוב חומרי הבנייה. ניתן לצביעה ללא הופעת ברק מבעד לצבע וללא נדידת חומרי הגמשה. עמיד במיוחד לקרינת UV, שומר על גמישות והידבקות לאורך זמן ובתנאי אקלים שונים, ועמיד במיוחד לעובש וטחב לאחר התקשות. גם תחת מאמצים מכניים משתנים אינו מאבד את גמישותו.

2. מאפיינים ויתרונות

- מוכן לשימוש ללא ערבוב; חוסך זמן הכנה.
- ברוב התשתיות אין צורך ביסוד; יש לבדוק הידבקות באתר.
- עומד בדירוג ASTM E84 Class A לפי מדדי התפשטות להבה ועשן.
- קל להזרקה ולהחלקה לקבלת תפרים נקיים.
- מתאים לאיטום תפרים ברוחב עד 2 אינץ׳ (50.8 מ״מ) בתכנון תפר נכון.
- עמידות גבוהה להזדקנות ולפגעי מזג האוויר.
- זמין גם באריזות נקניק ודליים לצמצום פסולת באתר.
- ניתן לצביעה ובעל הידבקות מצוינת לחומרי בנייה לאורך זמן.
- עומד בדרישות VOC בכל 50 מדינות ארה״ב.
- כושר תנועה של תפר ±35% והתארכות של 800% (נתון שיווקי בדף הראשון).

3. מפרט טכני

מאפיין	נתון
סוג	איטום אקרילי־אוריתני אלסטומרי, חד־רכיבי
תקן מרכזי	ASTM C920, Type S, Grade NS, Class 35, Use NT, M, G, A, O
בדיקת היצרן	עולה על TCBSAT-30
VOC לפי CARB	פחות מ־1.5% בניכוי ממסים פטורים
VOC לפי SCAQMD	פחות מ־50 גרם/ליטר בניכוי מים ותרכובות פטורות
תנועת תפר מותרת	±35%
התארכות מוצהרת	800%
זמן עיבוד	15 דקות
זמן עד היעדר דביקות	60 דקות
זמן עד צביעה	6–8 שעות בתנאים סטנדרטיים

תנאי ייחוס לזמני התקשות	24°C, לחות יחסית 50%, תפר ½ × ¼ אינץ׳
טמפרטורת שירות לאחר התקשות	-40°C עד 82°C
חיי מדף	24 חודשים באריזה מקורית סגורה, באחסון תקין

4. יישומים מומלצים

פנים וחוץ; תפרים אנכיים ואופקיים; תפרי התפשטות ובקרה; תפרים בין לוחות בטון; קירות Tilt-up; מערכות בידוד וחיפוי חיצוני EIFS; חיפויי אלומיניום, עץ ווינייל; מסגרות חלון מאלומיניום, עץ ווינייל; קירות מסך; חיבורי ניצבים (Mullions); טיח סטוקו; פחחות איטום (Flashing); לוחות Fascia; מעקות גג (Parapets); רכיבים טרומיים. לשימוש מעל מפלס הקרקע.

5. תשתיות מתאימות

בטון, בנייה מינרלית, אלומיניום, עץ, לוחות צמנט, רעפי חרס ובטון, זכוכית, אבן טבעית, טיח סטוקו, אריחי קרמיקה/פורצלן, פלדה מגולוונת וחיפויי ויניל. לרשימה מורחבת מפנה היצרן לבדיקת TCBSAT-30.

6. הכנת התשתית

על המשטחים להיות יבשים ונקיים מלכלוך, אבק, שמן, טחב, צבע רופף, חומר איטום ישן ומזהמים אחרים. יש ליישם רק כאשר טמפרטורת החומר, התשתית והאוויר מעל 4.4°C ובמגמת עלייה. אין ליישם על תשתית חמה מ־60°C או כאשר צפוי גשם. בדרך כלל אין צורך ביסוד, אך באחריות המשתמש לבדוק הידבקות של חומר שהתקשה בתפרי ניסיון באתר לפני העבודה ובמהלכה; ניתן להיוועץ בשירות הטכני.

7. הוראות יישום

1. המוצר מוכן לשימוש. בתפרים בצורת U יש להתקין פרופיל גיבוי בגודל מתאים או סרט מפריד הידבקות, למניעת הידבקות לשלוש דפנות.
2. יש למלא את התפר עד לנקודה העמוקה ביותר. להסיר עודפים במטלית נקייה ובמים.
3. מומלץ להחליק באמצעות שפכטל לקבלת צורת פס נכונה, תפר נקי והידבקות מרבית.
4. בתפרים בזווית 90° ניתן להחליק במטלית לחה, תוך שמירה על רוחב פס מינימלי של 8/3 אינץ׳ (כ־9.5 מ״מ).
5. לא מיועד לתפרים מתחת למפלס הקרקע או למקומות שבהם מים עומדים לעיתים קרובות. בבנייה חדשה, אם הגג טרם הותקן, יש להגן על ראשי התפרים; עדיפה מערכת ניקוז בתחתית התפר.
6. הגוון השקוף מיושם בלבן ומתייבש שקוף למחצה.
7. זמני התקשות משתנים עם טמפרטורה ולחות; טמפרטורות נמוכות או לחות גבוהה מאריכות את הזמן, ויש לדחות את הצביעה בהתאם.
8. יש לנקות ציוד מיד במים וסבון; חומר שהתקשה להסיר בחיתוך בכלי חד, ושכבות דקות בשחיקה.

8. תקנים, בדיקות ותוצאות

מאפיין	נתון
סוג	Acrylic Urethane
סיווג	Class 35
מאמץ מרבי במתיחה	152 ± 5 psi
התארכות עד קריעה	1000% ± 44
התארכות במאמץ מרבי	892% ± 10
ASTM C920 Class 35	עבר
TTS-00230	עבר
ASTM E84 Class A	עבר
הידבקות בקילוף יבש, ASTM C794 – אלומיניום	32–42 pli
הידבקות בקילוף יבש – זכוכית	39–45 pli
הידבקות בקילוף יבש – צמנט	32 pli
הידבקות בקילוף רטוב – אלומיניום	20–28 pli
הידבקות בקילוף רטוב – זכוכית	2–25 pli (כך מופיע במקור; ייתכן שגיאת דפוס)
הידבקות בקילוף רטוב – צמנט	14–24 pli
שקיעה בתעלה ASTM C639	0 מ״מ
זמן היעדר דביקות ASTM C679	60 דקות
קשיות Shore A	15 ± 2
קצב הזרקה	15 גרם/שנייה
pH	פחות מ־8.3
גמישות כיפוף 180° על מוט ½ אינץ׳	ASTM C793
לאחר 250 שעות WOM ב־15°F-	עבר
תנועת תפר ±35% ASTM C719 – אלומיניום	עבר
תנועת תפר ±35% – זכוכית	עבר
תנועת תפר ±35% – צמנט	עבר
AAMA 808.3	עבר

9. הסבר בדיקת TCBSAT-30

בדיקת Tower Common Building Substrate Adhesion Test כוללת יישום על 30 תשתיות בנייה נפוצות ובחינה לפי גרסה מותאמת של ASTM C719. ערכי ההידבקות המינימליים בבדיקה גבוהים משמעותית מהנדרש ב־ASTM C920. הידבקות יבשה נבדקת לאחר התקשות מלאה בהתאם לפרוטוקול ASTM.

10. אחסון

יש לשמור באריזות מקוריות סגורות, הרחק מחום ומאור שמש ישיר. יש להגן מפני קפיאה.

11. בטיחות ועזרה ראשונה

למידע בטיחותי יש לעיין בגיליון הבטיחות SDS או בתווית המוצר. ניתן לבקש SDS באתר www.towersealants.com או בטלפון 866-897-7568. למקרי חירום רפואיים בלבד: ChemTrec 1-800-424-9300. יש לוודא שימוש בגרסאות העדכניות של המפרט וגיליון הבטיחות מול שירות הלקוחות.

12. אחריות מוגבלת

Tower Sealants מתחייבת כי המוצר, כאשר אוחסן ויושם כראוי, לא ייסדק, יתקלף או ייפרד. במקרה כשל יש להציג הוכחת רכישה לקבלת מוצר חלופי. אחריות היצרן מוגבלת למחיר הרכישה; החלפת המוצר היא הסעד היחיד והבלעדי. האחריות מחליפה כל אחריות אחרת, מפורשת או משתמעת, לרבות התאמה למטרה וסחירות.

13. אריזות וגוונים

תרמיל 299 מ״ל – 12 יחידות בקרטון; אריזת נקניק 600 מ״ל – 12 בקרטון; דלי 2 גלון; דלי 5 גלון. גוונים כפי שמופיעים במקור: White, Almond, Off White, Stone, Limestone, Tan, Aluminum Gray, Redwood Tan, Woodtone, Clay, Black, Bronze, Clear Sierra White, Clay (מופיע פעמיים), Brown, Stone White, Pebble Grey. אפשר להזמין גוונים מותאמים דרך שירות הלקוחות. ניתן לגוון באמצעות צבע לטקס סטנדרטי.

14. פרטי היצרן

Tower Sealants, LLC | 2095 Memorial Park Rd, Gainesville, GA 30504, USA | 7568-897-866 | www.towersealants.com | tech@towersealants.com
הערת תרגום: ערכים ותקנים נשמרו כפי שמופיעים במסמך היצרן. נתונים שנראים חריגים במקור סומנו במפורש; אין לראות בתרגום תחליף לגיליון הבטיחות SDS.