

עומד ב-
EAD
030350-00-0402
ערכות איטום גגות נוזליות ליישום במריחה

תיאור המוצר

חומר הגנה אוטם נוזלי ליישום במריחה, אלסטומרי על בסיס מים, מחוזק עם סיבים, עם תכונות ייחודיות כגון עמידות ויציבות לאורך זמן. **WINGUM PLUS H₂O RAPID** בעל פליטה נמוכה מאוד של תרכובות אורגניות נדיפות (VOCs) ותרכובות סמי-נדיפות, פותח על ידי מעבדות המחקר ופיתוח של WINKLER.

תקנים רלוונטיים

WINGUM PLUS H₂O RAPID עומד בדרישות הבאות:

- **EAD**: עומד בהנחיות **EAD 030350-00-0402** (לשעבר **ETAG 005**): איטום נוזלי לגגות ליישום במריחה.

תחומי יישום

WINGUM PLUS H₂O RAPID עמיד לגשם לאחר שעות ספורות בלבד בזכות ההתקשות המהירה שלו, וכך ניתן לסיים את העבודה באותו היום (ראה טבלת זמני עמידות לגשם). הנוסחה הייחודית שלו מעניקה לו גמישות גבוהה, ויציבות גם בטמפרטורות נמוכות מאוד. מתאים גם לתנועת הולכי רגל רגילה. **WINGUM PLUS H₂O RAPID** מתאים כאשר נדרשת עמידות טובה מאוד למים עומדים, במיוחד במשטחים שטוחים בעלי נטייה להצטברות מים עומדים. בעל עמידות מעולה להתיישנות ולקרנת UV. מתאים לאיטום תשתיות בטון, לוחות פייבר-צמנט, יריעות מתכת (כולל יריעות מתחמצנות), עץ, אריחי קרמיקה או ריצוף אבן טבעית, לבנים, יריעות ביטומן פולימרי (חמצון נדרש מינימום 180 יום).

הכנת פני השטח

יש לנקות את התשתית ביסודיות לסילוק: אבק, חלקים מתפוררים, כל חומר זר או חומרים העמידים לחומרים מקשרים. במשטחים לא אחידים מומלץ לבצע יישום קדם עם **WINFIX CONCRETE**, לצורך ההדבקה. להחלקת רצפות יש להשתמש במוצר **WINLIVEL** המתפלס מעצמו עבור פגמים בין 1 ל-15 מ"מ או **WINLIVEL RAPID** מתפלס מעצמו ומתייבש במהירות עבור פגמים בין 1 ל-20 מ"מ. לביצוע מצע חדש יש להשתמש ב- **WINPLAN 370**, מצע מלט המתייבש במהירות או **WINPLAN PRO**, מלט מתייבש במהירות בעל ספיגת מים נמוכה. יש לבדוק אם קיימת לחות בתשתית, כדי למנוע יצירת בועות בגלל לחץ אדים. הדרך הטובה ביותר לבדיקת לחות נסתר במשטח המיועד לטיפול כוללת הנחת יריעת פוליאיתילן על פני המשטח, איטום קצותיה בעזרת סרט הדבקה באזור של המשטח החשוף לשמש ולבדוק לאחר 24 שעות אם קיימת התעבות מים מתחת ליריעה. אם אין התעבות מים, ניתן ליישם את **WINGUM PLUS H₂O RAPID**, אחרת יש להמתין עד לייבוש מלא.

המלצות

- אין להוסיף תוספים כלשהם.
- אין להשתמש במוצר במקרה שהאריזה פגומה.
- אין להוסיף מים או סולבנטים.

יישום

בתנאים בהם נדרש יישום מהיר בגלל תחזית לגשם קרוב, יש ליישם את המוצר בשתי שכבות, במרווחי זמן כפי שמצוין בטבלה 1.

WINGUM PLUS H₂O RAPID מוכן לשימוש, ויש לערבב קלות לפני היישום. ניתן ליישום בעזרת רולר עם זיפים קצרים, מברשת, כף מריחה או אקדח איירלס.

יש ליישם את השכבה הראשונה של המוצר (כ- 1.1-1 ק"ג למ"ר) בשכבה אחידה על גבי המשטח המטופל. יש להניח WINTECHNO MAT ולהשקיעו לחלוטין, תוך הפעלת לחץ קל בעזרת הרולר. יש לתת למוצר להתייבש לחלוטין (ראה טבלה 1). יש ליישם את השכבה השנייה של המוצר עד לצריכה המצוינת בדף הנתונים הטכניים העדכני (כ- 0.8-0.9 ק"ג למ"ר).

טבלה 1

תנאי מזג אוויר	עמיד לגשם	שכבה שנייה	מוכן להליכה (לאחר שכבה שנייה)
22 °C ולחות יחסית עד 65%	4 שעות	4 שעות	48 שעות
15 °C ולחות יחסית עד 65%	5 שעות	5 שעות	48 שעות
10 °C ולחות יחסית עד 65%	6 שעות	6-7 שעות	48 שעות
5 °C ולחות יחסית עד 65%	7 שעות	7-8 שעות	48 שעות

טמפרטורות שונות ואחוזי לחות שונים יכולים לשנות את זמני הייבוש. לפני יישום השכבה השנייה, יש לבדוק שפני השטח יבשים לחלוטין. יש להגן מפני מים, גשם ושלג בשעות הראשונות של היישום.

במקרה של משטחים בעלי גיאומטריה לא רגילה (לדוגמה פח גלי), ניתן ליישם את המוצר בשתי שכבות, ללא חיזוק WINTECHNO MAT בין השכבות.

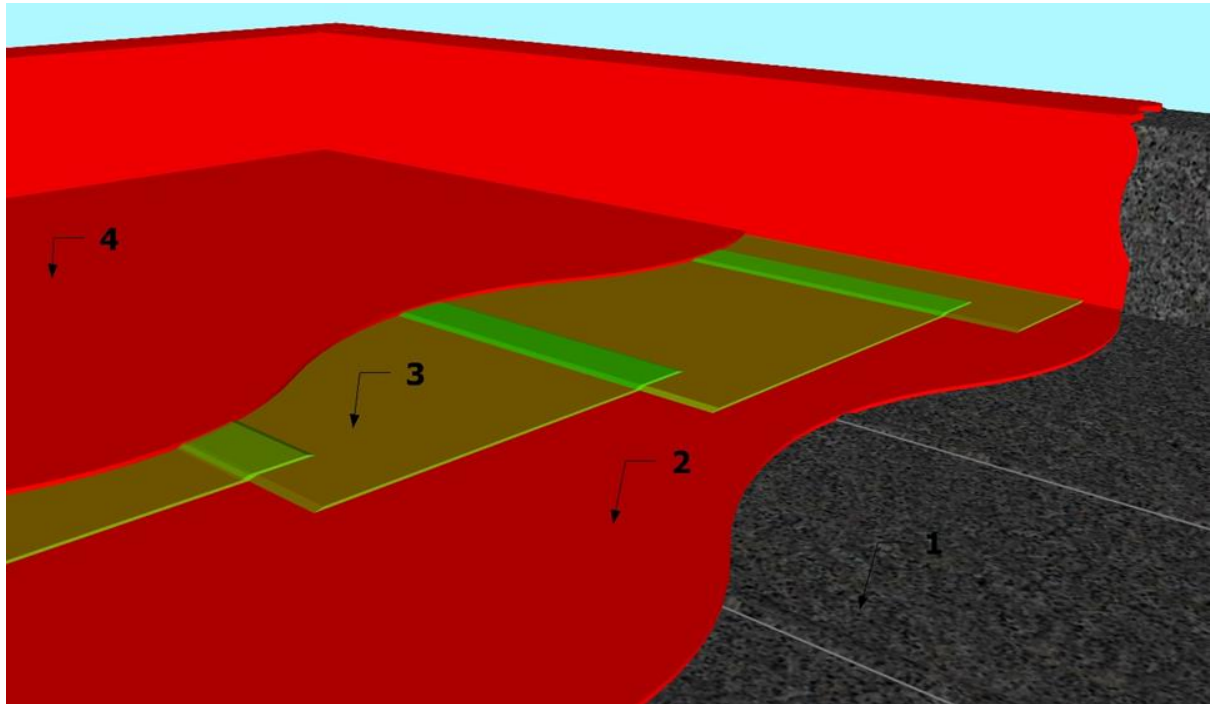
יישום "רטוב על רטוב"

יש ליישם את השכבה הראשונה של המוצר בצריכה של 1.1-1 ק"ג למ"ר בערך ומייד להניח WINTECHNO MAT (יריעת חיזוק מפוליאסטר לא ארוג, 70 ג' למ"ר). כדי לשפר את ההדבקה, יש ללחוץ מעט על הרולר עד שהחיזוק יקבל את הצבע של המוצר (במידת הצורך קח עוד מוצר מהחבילה). ואז כאשר המוצר עדיין רטוב, השלם את היישום עם שאר החומר 0.8-0.9 ק"ג למ"ר. זמני ייבוש עד לעמידות לגשם ולהליכה מוצגים בטבלה 2.

טבלה 2

תנאי מזג אוויר	עמיד לגשם	מוכן להליכה
20 °C ולחות יחסית עד 55%	18 שעות	48 שעות
15 °C ולחות יחסית עד 55%	18 שעות	48 שעות
10 °C ולחות יחסית עד 55%	24 שעות	72 שעות
5 °C ולחות יחסית עד 55%	36 שעות	72 שעות

טמפרטורות שונות ואחוזי לחות שונים יכולים לשנות את זמני הייבוש. יש להגן מפני מים, גשם ושלג בשעות הראשונות של היישום.

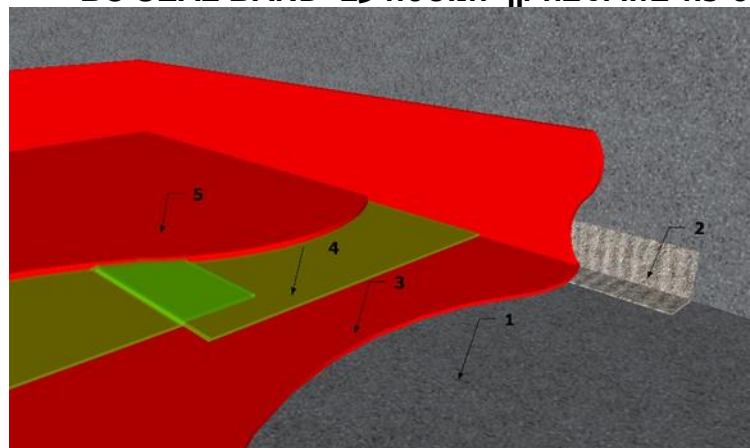


מקרא:

1. יריעת ביטומן
2. שכבה ראשונה של WINGUM PLUS H₂O RAPID
3. WINCHENTO MAT
4. שכבה שנייה של WINGUM PLUS H₂O RAPID

כדי להבטיח את האיטום, יש להשתמש בסרט הדבקה אוטם BC SEAL BAND מסביב להיקף המשטח. לאיטום סביב התקנים החודרים דרך הגג כגון ניקוזים, צנרת אוורור, וכדומה או סביב צנרת וניקוזים, יש להשתמש ב- BC SEAL PAD, משטח ריבועי בוטילי נדבק.

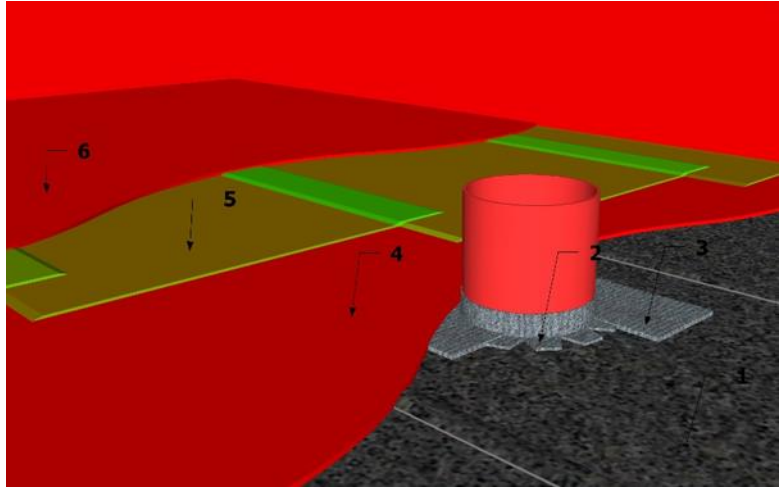
טיפול בזווית בהיקף המשטח עם BC SEAL BAND



מקרא:

1. תשתית/ מצע מבני
2. BC SEAL BAND
3. שכבה ראשונה של WINGUM PLUS H₂O RAPID
4. WINCHENTO MAT
5. שכבה שנייה של WINGUM PLUS H₂O RAPID

טיפול בפתחי אוורור על הגג עם BC SEAL BAND ו- BC SEAL PAD



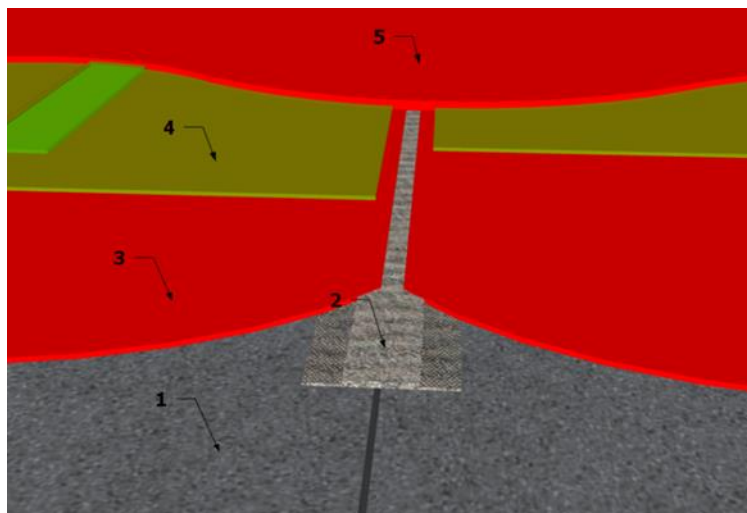
מקרא:

1. יריעת ביטומן
2. BC SEAL BAND
3. BC SEAL PAD
4. שכבה ראשונה של WINGUM PLUS H₂O RAPID
5. WINCHENTO MAT
6. שכבה שנייה של WINGUM PLUS H₂O RAPID

משטחים עם תפרים

יש לאטום תפרים עד 1 ס"מ רוחב, בעזרת הסרט לכיסוי תפרים **WINJOINT BAND** (סרט אלסטי אוטם, עשוי מגומי ובד פוליאסטר, מתאים לאיטום תפרים) באופן הבא:
 לאחר ביצוע התפרים החדשים או שיקום תפרים קיימים יש ליישם **WINGUM PLUS H₂O RAPID** לכיוון צידי התפר, ובעובי רחב יותר מכיסוי התפר. בזמן שהמוצר עדיין רטוב, יש להניח את כיסוי התפר ולהצמיד את הצד המחורר של הסרט על האזור שטופל כבר עם **WINGUM PLUS H₂O RAPID**. לאחר הייבוש יש לכסות את התפר לגמרי עם שכבה שנייה של **WINGUM PLUS H₂O RAPID**.

איטום תפרים עד 1 ס"מ רוחב

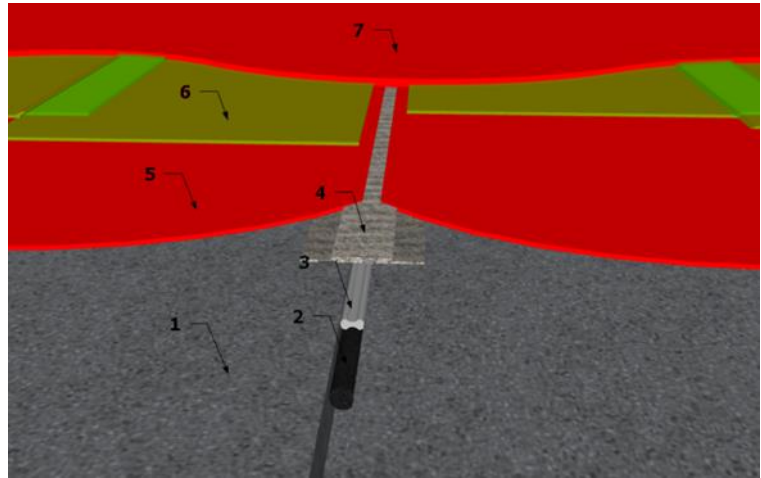


מקרא:

1. תשתית/ מצע מבני
2. WINJOINT BAND
3. שכבה ראשונה של WINGUM PLUS H₂O RAPID
4. WINCHENTO MAT
5. שכבה שנייה של WINGUM PLUS H₂O RAPID

לאיטום תפרים מעל 1 ס"מ רוחב יש להשתמש במערכת הכוללת WINJOINT FOAM (מוט מפוליאיתילן מוקצף דחיס למילוי סדקים), WINJOINT SEAL (חומר איטום מפוליאוריתן) ו- WINJOINT BAND (סרט אלסטי אוטם, עשוי מגומי ובד פוליאסטר) באופן הבא:
לאחר ביצוע התפרים החדשים או שיקום תפרים קיימים יש להחדיר WINJOINT FOAM לתוך התפר לעומק הרצוי וליישם WINJOINT SEAL לכל אורך התפר. לאחר שחומר האיטום התייבש, יש ליישם WINJOINT BAND כפי שתואר לעיל.

איטום תפרים מעל 1 ס"מ רחב



מקרא:

1. תשתית מבנית
2. WINJOINT FOAM
3. WINJOINT SEAL
4. WINJOINT BAND
5. שכבה ראשונה של WINGUM PLUS H₂O RAPID
6. WINCHENTO MAT
7. שכבה שנייה של WINGUM PLUS H₂O RAPID

אזהרה

כאשר מיישמים את **WINGUM PLUS H₂O RAPID** על יריעות ביטומן, היריעה המטופלת צריכה לעבור לפחות 180 יום של חמצון לפני יישום המוצר. יש ליישם את **WINGUM PLUS H₂O RAPID** בטמפרטורות בין +5°C עד +35°C. יש להגן על המוצר מפני מים, גשם ושלג 4 שעות לאחר היישום. לפני יישום השכבה השנייה, יש לבדוק שהמשטח יבש לחלוטין. אין ליישם במקרה של תחזית ללחות בלילה.

צריכה

1.1-1.3 ק"ג למ"ר בשתי שכבות.
1.7-1.9 ק"ג למ"ר בשתי שכבות עם WINTECHNO MAT בתוך.

אריזה

מכלים של 5, 10, 20 ק"ג

אחסון

אורך חיי המדף של המוצר הוא 24 חודשים כאשר הוא מאוחסן באריזתו התקינה. יש לאחסן את המוצר בטמפרטורות בין +5°C עד +35°C. אינו עמיד לקרה.

הוראות בטיחות

אמצעי זהירות

למידע על בטיחות, יש לפנות לגיליון נתוני הבטיחות העדכני ביותר הערוך בהתאם לתקנות התקפות וכולל נתונים לגבי רעילות, נתונים פיזיקליים ונתונים אחרים על המוצר.

איכות הסביבה

אין להשליך את המוצר ו/או את המכלים הריקים לסביבה. יש לפנות לגיליון נתוני הבטיחות העדכני ביותר לקבלת מידע נוסף על סילוק המוצר.

מאפיינים טכניים (ערכים ממוצעים)

מראה:	נוזל, משחה עם סיבים
צבע:	לבן, אפור, אדום, ירוק
צפיפות ב- 20°C (גרם לסמ"ק):	1.45 ± 0.05
תכולת מוצקים (%):	75 ± 3
צמיגות Brookfield ב- 20°C (cPs):	18,000 ± 2,000

ביצועי המוצר

טמפרטורה תפעולית:	-30°C - +80°C
עמידות לזיהום אוויר:	טובה
עמידות לקרני UV:	מצוינת
אטימות (UNI EN 1928)	≥ 1.0 bar
חוזק בשבירה (UNI EN ISO 527-1)	≥ 1.83 N/mm ²
% התארכות (UNI EN ISO 527-1)	≥ 149
התיישנות מואצת (UNI EN 1062-11)	אין שבירה ואין דה-למינציה
חוזק בשבירה לאחר התיישנות מואצת (UNI EN ISO 527-1)	≥ 2.4 N/mm ²
% התארכות לאחר התיישנות מואצת (UNI EN ISO 527-1)	≥ 100
חוזק הדבקה על בטון (UNI EN 15412)	≥ 1.0 N/mm ²
ספיגת מים (ASTM D 471)	≤ 14% משקלי

המוצר לשימוש אנשי מקצוע בלבד

המידע בגיליון הנתונים הטכניים הזה נכון ומדויק למיטב ידיעתנו. עם זאת, ההמלצות והעצות ניתנות כאן ללא התחייבות מכיוון שתנאי השימוש אינם תחת שליטתנו. אין אנו אחראים על שימוש לא נאות במוצר והמלצות היישום כאן הן בגדר הנחיות כלליות בלבד. במקרה של ספק, יש לערוך בדיקות ראשוניות. WINKLER שומרת את הזכות לשנות את המוצרים ואת תוכן מסמך זה ללא הודעה מראש. על הלקוחות לוודא שהם מחזיקים בגרסה העדכנית ביותר