



תיאור המוצר

ממברנה נוזלית צבעונית על בסיס מים לאיטום המבוססת על שרפים משופרים. אידיאלי גם למשטחים גדולים. WINGUM PLUS H2O קיבל הערכת שירות **ICC-ES DoP** מלשכת המסחר הבינלאומית, עומד בתקן **ASTM D 6083**, הכרה ממחוז **MIAMI DADE**, ואישור **CRRC**. המוצר גם מאושר ב-AEU, עומד בהנחיות ETAG 005, בנוגע למוצרים נוזליים ליישום כחומר איטום. WINGUM PLUS H2O נכנס לקטגוריית **EC1 PLUS** של המוצרים המאושרים של EMICODE: מוצרי בנייה בעלי פליטות נמוכות מאוד של תרכובות אורגניות נדיפות (VOCs) ותרכובות חצי-נדיפות.

תחומי יישום

WINGUM PLUS H2O בפורמולציה המיוחדת שלו, מאפשר גמישות גבוהה, יציב גם בטמפרטורות נמוכות מאוד. מתאים ליישומים בהם נדרשת עמידות למים עומדים, כולל על גבי משטחים שטוחים. בעל עמידות יוצאת מן הכלל להתיישנות וקרני UV. מתאים לאיטום תשתיות בטון, לוחות פיבר-צמנט, סככות מתכת, גם מתכת שנוטה לחמצון, וכן עץ, אריחי קרמיקה או רצפות אבן טבעית, לבנים וממברנות ביטומן-פולימר (נדרש חמצון מינימום 180 יום), פוליסטירן באקסטרודיה XPS, פוליסטירן מוקצף EPS ולוחות בידוד מפוליאוריתן.

הכנת פני השטח

יש לנקות את התשתית ביסודיות לסילוק: אבק, חלקים מתפוררים, כל חומר זר או חומרים העמידים לחומרים מקשרים. פני השטח חייבים להיות יבשים לחלוטין. בתשתיות לא אחידות, מומלץ לבצע יישום מקדים עם **WINFIX CONCRETE**, כדי לאפשר הדבקה. בהחלקת רצפות יש להשתמש ב-**WINILIVEL**, מתפלס מעצמו עבור חוסר אחידות בגודל בין 1-15 מ"מ או **WINILIVEL RAPID**, מוצר מתפלס מעצמו ומהיר ייבוש עבור חוסר אחידות בין 1-20 מ"מ. להכנת מצע מלט חדש, יש להשתמש ב-**WINPLAN 370**, מצע מלט מהיר ייבוש או **WINPLAN PRO**, מצע מלט מהיר ייבוש ובעל ספיגת מים נמוכה.

יש לבדוק אם קיימת לחות בתשתית, כדי למנוע יצירת בועות בגלל לחץ אדים. הדרך הטובה ביותר לבדיקת לחות נסתרת במשטח המיועד לטיפול כוללת הנחת יריעת פוליאיתילן, 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 להניח את **WINGUM PLUS H2O**, אחרת יש להמתין עד לייבוש מלא.

עצות

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

אזהרה

כאשר משתמשים ב- **WINGUM PLUS H2O** על ממברנות ביטומן, על הממברנה המטופלת לעבור לפחות 180 יום חמצון לפני תחילת יישום המוצר. יש ליישם את **WINGUM PLUS H2O** בטמפרטורות בין 5°C עד 35°C. יש להגן מפני מים, גשם ושלג 24 שעות לאחר היישום. אין ליישם כאשר יש תחזית ללחות בלילה.

יישום

WINGUM PLUS H2O מוכן לשימוש, ניתן ליישום עם רולר בעל זיפים קצרים עבור סולבנטים, מברשת, מברשת צבע גדולה, כף מריחה מפלדה לטיח ואקדח איירלס. יש ליישם שתי שכבות לפחות לקבלת עובי אחיד, האידיאלי לאיטום. כדי להבטיח איטום, יש להשתמש בסרט הדבקה אוטם **BC SEAL BAND** בהיקף המשטח. לאיטום סביב התקנים החודרים דרך הגג כגון ניקוזים, צנרת אוורור, וכדומה או סביב צנרת אינסטלציה, יש להשתמש בפד איטום **BC SEAL PAD**.

יישום עם חיזוק

יש ליישם את **WINGUM PLUS H2O** עם **WINTechno MAT** כלהלן:
יש ליישם את המוצר בשכבה אחידה על המצע, להניח מעליו **WINTechno MAT** בעזרת כף מריחה מפלדה כדי להבטיח את הצמדת היריעה לממברנה הנוזלית. יש להמתין שהמוצר יתייבש לחלוטין (18-24 שעות) ולאחר מכן להמשיך ביישום השכבה השנייה של **WINGUM PLUS H2O** עד לקבלת הצריכה המצוינת בגיליונות הנתונים הטכניים.

משטחים עם תפרים

עבור תפרים עד 1 ס"מ רחב, יש להשתמש ב- **WINJOINT BAND** (סרט אלסטי אוטם, עשוי מגומי ו בד פוליאסטר, מתאים לאיטום תפרים מבניים) כמתואר להלן:
לאחר ביצוע התפרים החדשים או שיקום התפרים הקיימים, יש ליישם **WINGUM PLUS H2O** מהתפר לכיוון הצדדים בעובי רחב יותר מכיסוי התפר. בזמן שהאזור עדיין רטוב יש להניח את כיסוי התפר ולהדביק את צד הסרט המחורר על האזור שכבר טופל ב- **WINGUM PLUS H2O**.

איטום תפרים ברוחב גדול מ- 1 ס"מ יבוצע בעזרת מערכת האיטום הבאה:
WINJOINT FOAM (קצף פוליאטילן דחיס), **WINJOINT SEAL** (חומר איטום פוליאוריתן) ו- **WINJOINT BAND** כפי שמתואר להלן:
לאחר ביצוע תפרים חדשים או שיקום תפרים קיימים, יש להכניס **WINJOINT FOAM** בתוך התפר עד לעומק הרצוי ואז **WINJOINT SEAL** לכל אורך התפר. לאחר שחומר האיטום התייבש, יש להניח **WINJOINT BAND** כפי שתואר לעיל.

צריכה

1.2-1.4 ק"ג למ"ר בשתי שכבות.
1.8-2.0 ק"ג למ"ר על בטון בשתי שכבות עם **WINTechno MAT** בתווך.

אריזה

מיכלים של 5, 10, 20 ק"ג.

אחסון

אורך חיי המדף של המוצר הוא 24 חודשים כאשר הוא מאוחסן באריזתו התקינה. ניתן לאחסן את המוצרים בטמפרטורות בין $+5^{\circ}\text{C}$ עד $+35^{\circ}\text{C}$. 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 פזיקליים 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

תכונות המוצר

מראה:	משחה נוזלית עם סיבים
צבע:	לבן, אפור, אדום, ירוק
משקל מרחבי ב- 20°C (גרם לסמ"ק):	1.45 ± 0.05
תכולת מוצקים (%):	75 ± 3
צמיגות Brookfield ב- 20°C (cps):	$18,000 \pm 2,000$

ביצועי המוצר

עמידות לטמפרטורה:	$-30^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$
עמידות לזיהום אוויר:	טובה
עמידות לקרני UV:	מצוינת

חוזק מתיחה והתארכות בשבירה לפני התיישנות מואצת (ASTM D 2370)

חוזק שבירה (N/mm^2)	התארכות (%)
1.41	438

חוזק מתיחה והתארכות בשבירה לאחר 1000 שעות התיישנות מואצת (ASTM D 2370)

חוזק שבירה (N/mm^2)	התארכות (%)
1.66	247

נדירות ASTM D 1653 Method B Condition A

ערך	נדרש
10	≤ 50

עמידות לעובש (הערכה) ASTM G 21

נדרש	ערך
0	0

חוזק בשבירה (lb/in) ASTM D 624

נדרש	ערך
≥ 60	106

ספיגת מים (ASTM D 471) לפני התיישנות מואצת

ספיגה (%) משקלי	מספר ימים במים
17	7± 4 hr

ספיגת מים (ASTM D 471) לאחר 1000 שעות התיישנות מואצת

ספיגה (%) משקלי	מספר ימים במים
6	7± 4 hr

גמישות בטמפרטורות נמוכות (ASTM D 522) לפני התיישנות מואצת

שבירה (כן/ לא)	טמפרטורה (°C)
לא	-26

גמישות בטמפרטורות נמוכות (ASTM D 522) לאחר 1000 שעות התיישנות מואצת

שבירה (כן/ לא)	טמפרטורה (°C)
לא	-26

עמידות למחזורי התיישנות מואצים (ASTM D 4798)

QUV Machine: Accelerated Weathering Tester. Model QUV/Spray

נצפו סדקים	שעות
לא	1,000

עמידות לשחיקה ETAG 008

איבוד משקל (%)	מספר מעברים
0	10,000

כושר הצמדה לאחר מחזורי שמש-גשם, 25 מחזורים

(Dynamometer meeting UNI 1348: 2000)

תשתית	לפני המחזורים	אחרי המחזורים	תקן
בטון	1.45 N/mm ²	1.20 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²
קרמיקה	1.70 N/mm ²	1.55 N/mm ²	≥ 1.0 N/mm ²

פליטת תרכובות אורגניות נדיפות, VOC

ריכוז מקסימלי מותר (מיקרון למ"ק)	פרמטר
≤ 750	כלל תרכובות אורגניות נדיפות (TVOC) לאחר 3 ימים
≤ 60	כלל תרכובות אורגניות נדיפות (TVOC) לאחר 28 ימים

הבדיקות בוצעו על ידי EUROFINS על פי תקנות
ASTM D5116-10 ו- EN 16516, ISO 16000-3-6-9-11.
דוח בדיקה N.392-2018-00081401_G_EN

המוצר עומד בדירקטיבה 2003/53/CE ובדרישותיה

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