

|   |   |  |
|---|---|--|
| קוד פריט: ראה גיליון נתונים   | <b>WINGUM PLUS</b><br><b>H<sub>2</sub>O</b> |  |
| תאריך הוצאה: 4.5.2018   |   |  |
| מהדורה מס' 12   |   |  |
| עמוד 1 מתוך 5   |   |  |
| Via M. Buonarroti, 15 – 20093 Cologno M.se (MI) – Italia Tel. +39 02/267.00.605 – Fax +39 02/267.00.621 –<br>info@winklerchimica.com www.winklerchimica.com |   |  |

## תיאור המוצר

ממברנה נוזלית צבעונית על בסיס מים לאיטום המבוססת על שרפים משופרים. אידיאלי גם למשטחים גדולים. WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O 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.

## תחומי יישום

WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O בפורמולציה המיוחדת שלו, מאפשר גמישות גבוהה, עמיד גם בטמפרטורות נמוכות. 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 פייבר-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 באקסטרוזיה XPS, פוליסטירן מוקצף EPS ולוחות בידוד מפוליאורתן.

## 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. יש לבדוק אם קיימת לחות בתשתית, כדי למנוע יצירת בועות בגלל לחץ אדים. הנוהל הטוב ביותר לבדיקת לחות נסתר 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 H<sub>2</sub>O, 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 H<sub>2</sub>O על ממברנות ביטומן, על הממברנה המטופלת לעבור לפחות 180 יום חמצון לפני תחילת יישום המוצר. יש ליישם את WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O בטמפרטורות בין +5°C עד +35°C. יש להגן מפני מים, גשם ושלג 24 שעות לאחר היישום. אין ליישם כאשר יש תחזית ללחות בלילה.

המידע בגיליון הנתונים הטכניים הזה נכון ומדויק למיטב ידיעתנו. עם זאת, ההמלצות והעצות ניתנות כאן ללא התחייבות מכיוון שתנאי השימוש אינם תחת שליטתנו. מומלץ תמיד לערוך בדיקות ראשוניות. WINKLER שומרת את הזכות לשנות את המוצרים ואת תוכן מסמך זה ללא הודעה מראש. המהדורה הנוכחית מבטלת ומחליפה את המהדורות הקודמות.

במקרה של ספק יש להתייעץ עם התמיכה הטכנית שלנו.

קוד פריט: ראה גיליון נתונים  
תאריך הוצאה: 4.5.2018  
מהדורה מס' 12  
עמוד 2 מתוך 5

## WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O



Via M. Buonarroti, 15 – 20093 Cologno M.se (MI) – Italia Tel. +39 02/267.00.605 – Fax +39 02/267.00.621 –  
[info@winklerchimica.com](mailto:info@winklerchimica.com) [www.winklerchimica.com](http://www.winklerchimica.com)

### יישום

WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O מוכן לשימוש, ניתן ליישום עם רולר עבור סולבנטים בעל זיפים קצרים, 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 בוטילי נדבק BC SEAL PAD.

### יישום עם חיזוק

כאשר מיישמים WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O על תשתיות הנתונות ללחצים, כולל לחצים גבוהים, ולכן בעלות פוטנציאל גבוה להיסדקות, יש לחזק אותו עם WINTECHNO MAT. יש לבצע את היישום כך: 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 H<sub>2</sub>O עד לקבלת הצריכה המצוינת בגיליונות הנתונים הטכניים.

### משטחים עם תפרים

יש להשתמש ב-WINJOINT BAND, סרט אלסטי אוטם, עשוי מגומי ובד פוליאסטר, מתאים לאיטום תפרים מבניים. יש לבצע את יישום WINJOINT BAND באופן הבא: יש לנקות את המשטח, ליישם את WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O מהתפר לכיוון הצדדים בעובי רחב יותר מכיסוי התפר. יש להניח את הסרט המחורר על האזור שכבר טופל ב-WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O. לאחר הייבוש, יש להטביל אותו עם שכבה נוספת של המוצר.

### צריכה

1.2-1.4 ק"ג למ"ר בשתי שכבות.  
1.8-2.0 ק"ג למ"ר על בטון בשתי שכבות עם חיזוק 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°C עד +40°C. אינו עמיד לקרה.

המידע בגיליון הנתונים הטכניים הזה נכון ומדויק למיטב ידיעתנו. עם זאת, ההמלצות והעצות ניתנות כאן ללא התחייבות מכיוון שתנאי השימוש אינם תחת שליטתנו. מומלץ תמיד לערוך בדיקות ראשוניות. WINKLER שומרת את הזכות לשנות את המוצרים ואת תוכן מסמך זה ללא הודעה מראש. המהדורה הנוכחית מבטלת ומחליפה את המהדורות הקודמות.

במקרה של ספק יש להתייעץ עם התמיכה הטכנית שלנו.

|   |   |   |
|---|---|---|
| קוד פריט: ראה גיליון נתונים   | <b>WINGUM PLUS</b><br><b>H<sub>2</sub>O</b> |  |
| תאריך הוצאה: 4.5.2018   |   |   |
| מהדורה מס' 12   |   |   |
| עמוד 3 מתוך 5   |   |   |
| Via M. Buonarroti, 15 – 20093 Cologno M.se (MI) – Italia Tel. +39 02/267.00.605 – Fax +39 02/267.00.621 –<br>info@winklerchimica.com www.winklerchimica.com |   |   |

## 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

#### נתונים על המוצר

|                                  |                       |
|----------------------------------|-----------------------|
| מראה:                            | משחה נוזלית 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

|                      |               |
|----------------------|---------------|
| עמידות לטמפרטורה:    | -30°C - +80°C |
| עמידות לזיהום אוויר: | טובה          |
| עמידות לקרני UV:     | מצוינת        |

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

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| חוזק שבירה (N/ mm <sup>2</sup> ) | 438  |
| התארכות (%)                      | 1.41 |

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

|                                  |      |
|----------------------------------|------|
| חוזק שבירה (N/ mm <sup>2</sup> ) | 247  |
| התארכות (%)                      | 1.66 |

המידע בגיליון הנתונים הטכניים הזה נכון ומדויק למיטב ידיעתנו. עם זאת, ההמלצות והעצות ניתנות כאן ללא התחייבות מכיוון שתנאי השימוש אינם תחת שליטתנו. מומלץ תמיד לערוך בדיקות ראשוניות. WINKLER שומרת את הזכות לשנות את המוצרים ואת תוכן מסמך זה ללא הודעה מראש. המהדורה הנוכחית מבטלת ומחליפה את המהדורות הקודמות.

במקרה של ספק יש להתייעץ עם התמיכה הטכנית שלנו.

קוד פריט: ראה גיליון נתונים  
תאריך הוצאה: 4.5.2018  
מהדורה מס' 12  
עמוד 4 מתוך 5

## WINGUM PLUS H<sub>2</sub>O



Via M. Buonarroti, 15 – 20093 Cologno M.se (MI) – Italia Tel. +39 02/267.00.605 – Fax +39 02/267.00.621 –  
[info@winklerchimica.com](mailto:info@winklerchimica.com) [www.winklerchimica.com](http://www.winklerchimica.com)

### Method B Condition A ASTM D 1653 חדירות

|      |     |
|------|-----|
| נדרש | ערך |
| 50 ≥ | 10  |

### ASTM G 21 עמידות לעובש (הערכה)

|      |     |
|------|-----|
| נדרש | ערך |
| 0    | 0   |

### (lb/in) ASTM D 624 חוזק בשבירה

|      |     |
|------|-----|
| נדרש | ערך |
| 60 ≥ | 106 |

### ASTM D 471 ספיגת מים (לפני התיישנות מואצת)

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

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

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

### ASTM D 522 גמישות בטמפרטורות נמוכות (לפני התיישנות מואצת)

|               |               |
|---------------|---------------|
| שבירה (כן/לא) | טמפרטורה (°C) |
| לא            | -26           |

המידע בגיליון הנתונים הטכניים הזה נכון ומדויק למיטב ידיעתנו. עם זאת, ההמלצות והעצות ניתנות כאן ללא התחייבות מכיוון שתנאי השימוש אינם תחת שליטתנו. מומלץ תמיד לערוך בדיקות ראשוניות. WINKLER שומרת את הזכות לשנות את המוצרים ואת תוכן מסמך זה ללא הודעה מראש. המהדורה הנוכחית מבטלת ומחליפה את המהדורות הקודמות.

במקרה של ספק יש להתייעץ עם התמיכה הטכנית שלנו.

|   |   |   |
|---|---|---|
| קוד פריט: ראה גיליון נתונים   | <b>WINGUM PLUS</b><br><b>H<sub>2</sub>O</b> |  |
| תאריך הוצאה: 4.5.2018   |   |   |
| מהדורה מס' 12   |   |   |
| עמוד 5 מתוך 5   |   |   |
| Via M. Buonarroti, 15 – 20093 Cologno M.se (MI) – Italia Tel. +39 02/267.00.605 – Fax +39 02/267.00.621 –<br>info@winklerchimica.com www.winklerchimica.com |   |   |

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

|               |                |
|---------------|----------------|
| טמפרטורה (°C) | שבירה (כן/ לא) |
| -26           | לא             |

**עמידות למחזורי התיישנות מואצים ( ASTM D 4798 )**  
**QUV Machine: Accelerated Weathering Tester. Model QUV/Spray**

|       |            |
|-------|------------|
| שעות  | נצפו סדקים |
| 1,000 | לא         |

**ETAG 008 לשחיקה**

|             |                |
|-------------|----------------|
| מספר מעברים | איבוד משקל (%) |
| 10,000      | 0              |

**כושר הצמדה לאחר מחזורי שמש-גשם, 25 מחזורים**  
**(Dynamometer meeting UNI 1348: 2000)**

| תשתית  | לפני המחזורים          | אחרי המחזורים          | תקן                     |
|--------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| בטון   | 1.45 N/mm <sup>2</sup> | 1.20 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> |
| קרמיקה | 1.70 N/mm <sup>2</sup> | 1.55 N/mm <sup>2</sup> | ≥ 1.0 N/mm <sup>2</sup> |

המוצר עומד בתקנות Directive 2003/53/CE

המידע בגיליון הנתונים הטכניים הזה נכון ומדויק למיטב ידיעתנו. עם זאת, ההמלצות והעצות ניתנות כאן ללא התחייבות מכיוון שתנאי השימוש אינם תחת שליטתנו. מומלץ תמיד לערוך בדיקות ראשוניות. WINKLER שומרת את הזכות לשנות את המוצרים ואת תוכן מסמך זה ללא הודעה מראש. המהדורה הנוכחית מבטלת ומחליפה את המהדורות הקודמות.

במקרה של ספק יש להתייעץ עם התמיכה הטכנית שלנו.