

## תיאור המוצר

חומר איטום נוזלי צבעוני חד-רכיבי, שפותח במיוחד להענקת תכונות ייחודיות של אטימות והגנה לאורך זמן על התשתיות המטופלות. פותח במיוחד ליישום תחת תנאים קיצוניים: טמפרטורות גבוהות ונמוכות (בין 0°C ל- 45°C) וכן תשתיות לחות, לחות מאוד או רטובות. המוצר נשאר יציב גם תחת שוקים תרמיים.

## תחומי יישום

**ONE** ניתן לשימוש על תשתיות מלט שלא עברו אשפחה מלאה (לדוגמה, 7 ימים ב- 15°C), תשתיות בטון, מרפסות מרוצפות עם בעיות קבועות של רטיבות, אריחים, משטחי מתכת באופן כללי, עץ, לבנים, פייבר צמנט, יריעות ביטומן שעברו חמצון, חלקות או עם שכבת אגרגט. לאחר אשפחה מלאה, **ONE** עמיד לשחיקה אפילו בתנועה רגלית כבדה ובנוסף מאפשר העמדת כסאות ושולחנות הודות לעמידות המכנית שלו, כשהוא מיושם על תשתיות קשיחות (בטון ואריחים). עמיד לגשם שעות ספורות לאחר יישומו (ראה טבלה להלן).

**ONE** עמיד לגשמים אפילו תוך זמן קצר לאחר יישום, על פי הטבלה להלן.

## טבלת עמידות לגשם

עמיד לגשם לאחר יישום, תוך:	טמפרטורת יישום
2 שעות	20°C
2.5 שעות	15°C
3 שעות	10°C
4 שעות	5°C
5 שעות	0°C

## הכנת פני השטח

יש לנקות את התשתית ביסודיות לסילוק: אבק, חלקים מתפוררים, חומר זר או חומרים העמידים לחומרים מקשרים. במידה שקיימים חורים וחסר נפח (בין 2 מ"מ ל- 20 מ"מ), יש להשלים ולתקן עם **PRE ONE**, מוצר מהיר התקשות מעורבב, ניתן ליישום גם בטמפרטורות נמוכות (0°C) ובנוכחות לחות, לפני יישום **ONE**. לאחר יישום **PRE ONE** יש להמתין 12 שעות לפחות (ב- 20°C) לפני יישום **ONE**. לפילוס רצפות בעלות חריגות בין 1 ל- 20 מ"מ יש להשתמש במוצר **WINLIVEL RAPID**, מוצר לפילוס עצמי המתייבש במהירות. לביצוע מצע מלט חדש, יש להשתמש ב- **WINPLAN 370**, מצע מלט מהיר התייבשות או **WINPLAN PRO**, מצע מלט מהיר יבוש בעל ספיגת מים נמוכה.

## אריחים

לשיפור שכבת הגימור ואחידות קווי הרובה (עד 1 מ"מ עומק), יש למלא עם שכבה אחת של **ONE VERTICAL** (300 גרם למ"ר), בעזרת כף טייחים חלקה. יש להמתין 8 שעות לפחות (ב- 20°C) לפני יישום **ONE**. (ליישום בטמפרטורות שונות ראה בדף הנתונים הטכניים של המוצר).

## יישום

יש להכין את התשתית על פי סעיף "הכנת פני השטח". יש לערבב את המוצר במהירות לפני השימוש (באופן ידני או בעזרת מקדח במהירות נמוכה), עד לקבלת תערובת הומוגנית. המוצר מוכן לשימוש ואינו דורש פריימר. **ONE** ניתן ליישום על ידי רולר פרווה, מברשת, שפכטל מתכת או אקדח איירלס ( **LARIUS Series ZEUS, DRAGON** או **THOR**), למידע נוסף פנו לתמיכה הטכנית שלנו.

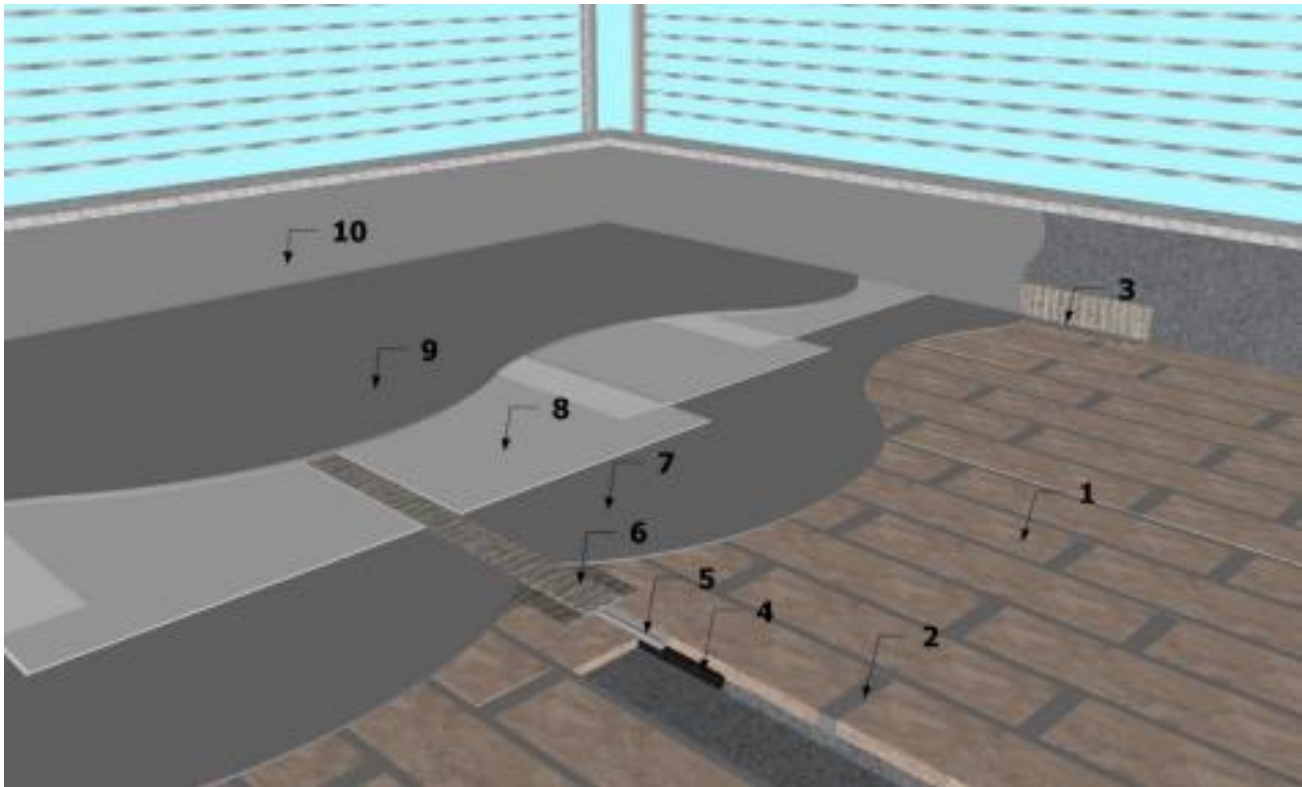
לאחר ניקוי יסודי של פני השטח יש ליישם **ONE** בצריכה של 700-900 גרם למ"ר בהתאם לשונות של התשתית. אנו ממליצים ליישם את השכבות בהצלבה כדי לפזר את המוצר בצורה אחידה. יש לפרוש מייד **ONE MAT**, (חיזוק לא ארוג 90 גרם למ"ר) עם רולר קוצים ללא הפעלת לחץ גדול מדי.

תוך זמן קצר, החיזוק ישולב במוצר ללא צורך בצעדים נוספים. יש להמתין את הזמן הנדרש לפני יישום השכבה השנייה (ראה טבלת הטמפרטורות) ולהשלים את היישום עם הכמות שנותרה מהמוצר, עד לכמות הצריכה שצוינה בדף נתונים טכניים זה. כמו עם השכבה הראשונה, אנו ממליצים להצליב בין השכבות גם ביישום של השכבה השנייה.

במקרה של יישום מעל יריעות ביטומן משופרות, נדרשים 180 יום חמצון לפחות.

## טבלת זמני התקשות על פי טמפרטורה

מוכן להנחת ריהוט (לאחר השכבה השנייה)	מתאים להליכה (לאחר שכבה שנייה)	יישום שכבה שנייה	טמפרטורת יישום
36 שעות	24 שעות	לאחר 12 שעות	20°C
36 שעות	24 שעות	לאחר 12 שעות	15°C
48 שעות	24 שעות	לאחר 18 שעות	10°C
60 שעות	36 שעות	לאחר 24 שעות	5°C
72 שעות	48 שעות	לאחר 24 שעות	0°C

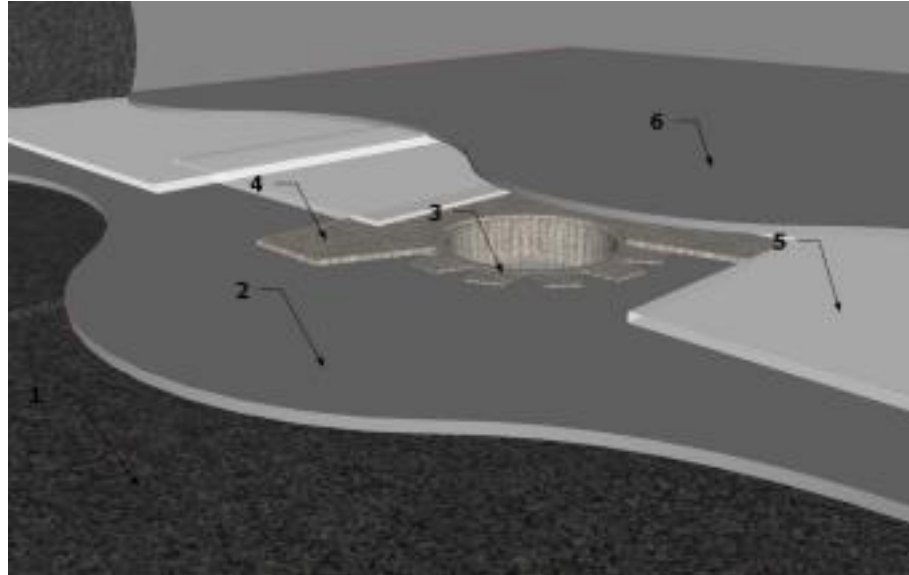


**מקרא:**

1. רצפה ישנה
2. קווי רובה מלאים ומכוסים עם **ONE VERTICAL**
3. **BC SEAL BAND**, סרט הדבקה
4. **WINJOINT FOAM**, מוט דחיס
5. **WINJOINT SEAL**, חומר איטום מפוליאוריתן
6. **WINJOINT BAND**, סרט כיסוי תפרים
7. שכבה ראשונה של **ONE**
8. **ONE MAT**, חיזוק לא ארוג 90 גרם למ"ר
9. שכבה שנייה של **ONE**
10. **ONE VERTICAL** על הצדדים הניצבים.

## יישום עם מוצרים נלווים

לקבלת מערכת איטום נאותה, יש ליישם BC SEAL BAND (סרט נדבק) בהיקף המשטח המטופל. עבור צנרת, צנרת אוורור וכדומה יש להשתמש ב- BC SEAL PAD (פד מרובע בוטילי נדבק). במקרה שהתשתית רטובה, יש ליישם שכבה ראשונה של ONE, ולאחר הייבוש, יש להמשיך עם היישום של BC SEAL BAND ו- BC SEAL PAD.



### מקרא:

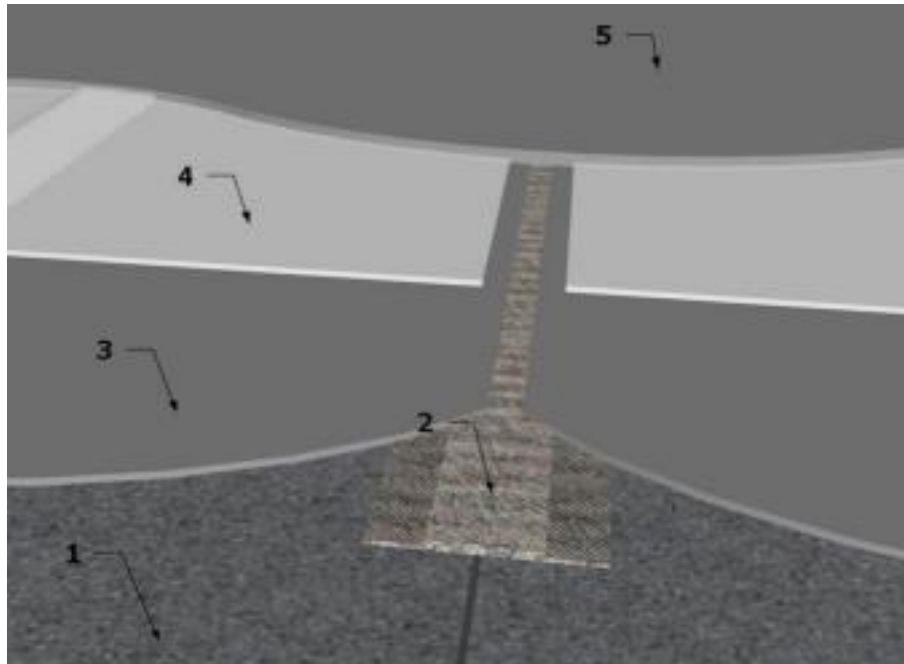
- .1 יריעת ביטומן
- .2 BC SEAL BAND
- .3 BC SEAL PAD
- .4 שכבה ראשונה של ONE
- .5 ONE MAT
- .6 שכבה שנייה של ONE

## משטחים עם תפרים

יש לאטום תפרים ברוחב עד 1 ס"מ בעזרת **WINJOINT BAND** (סרט אלסטי אוטם, עשוי מגומי ו בד פוליאסטר, מתאים לאיטום תפרים), כלהלן:

- לאחר ביצוע תפרים חדשים או שיקום תפרים קיימים, יש ליישם **ONE** לרוחב התפר וברוחב הגדול מרוחב כיסוי התפר.
- להניח את כיסוי התפר (בכיוון הפריסה, כך שהבד יישאר גלוי) כאשר הצד המחורר של הסרט יונח על האזור שכבר טופל עם **ONE**, שחייב עדיין להיות רטוב.
- לאחר הייבוש, הספג אותו עם השכבה האחרונה של **ONE**.

## איטום תפרים ברוחב עד 1 ס"מ



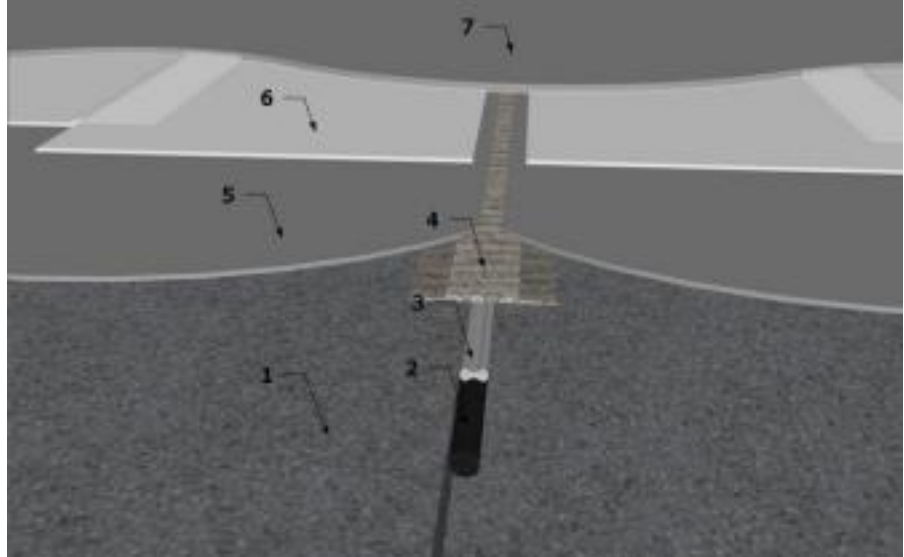
### מקרא:

1. תשתית מבנית/ מצע מלט
2. **WINJOINT BAND**
3. שכבה ראשונה של **ONE**
4. **ONE MAT**
5. שכבה שנייה של **ONE**

תפרים ברוחב גדול מ- 1 ס"מ יאטמו בעזרת מערכת איטום הכוללת **WINJOINT FOAM** (מוט קצף פוליאטילן דחיס), **WINJOINT SEAL** (חומר איטום פוליאוריתן) ו- **WINJOINT BAND** כפי שמתואר להלן:

- לאחר ביצוע תפרים חדשים או שיקום תפרים קיימים, יש להחדיר **WINJOINT FOAM** לתוך התפר עד לעומק הרצוי ואז ליישם **WINJOINT SEAL** לכל אורך התפר. לאחר שחומר האיטום התייבש, יש להניח **WINJOINT BAND** כפי שתואר לעיל.

## איטום תפרים ברוחב מעל 1 ס"מ



### מקרא:

- 1. תשתית מבנית/ מצע מלט
- 2. **WINJOINT FOAM**
- 3. **WINJOINT SEAL**
- 4. **WINJOINT BAND**
- 5. שכבה ראשונה של **ONE**
- 6. **ONE MAT**
- 7. שכבה שנייה של **ONE**

### אזהרה

אין להשתמש במוצר במקרה שהאריזה שלו פגומה. המוצר מוכן לשימוש לכן **אין** לדלל אותו עם מים או ממסים. יש להשתמש בכלים נקיים ויבשים בלבד. סגור את האריזות מייד לאחר השימוש. טמפרטורות אחסון גבוהות או נמוכות עשויות לשנות את צמיגות המוצר. לקבלת עבדות אופטימלית, מומלץ לאחסן את **ONE**, בטמפרטורות קרובות ל- 20°C, לפחות 24 שעות לפני השימוש.

### תחזוקת כלים

במקרה של מוצר רטוב, נקה את הכלים בעזרת כוהל מפוגל. עבור מוצר יבש, נקה בצורה מכנית.

### ניקוי פני השטח

אם יש צורך לנקות את פני השטח מהמוצר, עם הזמן והשימוש, יש להשתמש בתמיסה של מים ואלכוהול ביחס 1:1.

### צריכה

1.7-1.9 ק"ג למ"ר בשתי שכבות עם **ONE MAT**.

## אריזה

מיכל של 1 ק"ג  
מיכל של 5, 20 ק"ג.

## צבע

לבן, אפור, אדום, אדום טרה קוטה

## אחסון

אורך חיי המדף של המוצר הוא 12 חודשים כאשר הוא מאוחסן באריזתו התקינה במקום יבש ומוגן. יש לאחסן בטמפרטורות בין  $+5^{\circ}\text{C}$  עד  $+35^{\circ}\text{C}$ .

## 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.

## נתונים טכניים עבור מוצר רטוב

תכונה	תקן	תוצאות
מראה	-	משחה נוזלית
צבע	-	לבן, אפור בהיר, אפור, אדום, טרה-קוטה, ירוק
צפיפות ב- $20^{\circ}\text{C}$ (גר' לסמ"ק)	UNI EN ISO 2811-1	$1.40 \pm 0.05$
תכולת מוצקים (%)	UNI EN ISO 3251	$98 \pm 1$
צמיגות Brookfield ב- $20^{\circ}\text{C}$ (cps)	UNI EN 8490	$5,500 \pm 200$

## ביצועי המוצר

תכונה	תקן	תוצאות
טמפרטורת עבודה:	-	$-30^{\circ}\text{C} - +80^{\circ}\text{C}$
עמידות לבלאי:	-	מצוינת
עמידות לקרני UV:	-	מצוינת
גמישות בטמפרטורה נמוכה ( $-26^{\circ}\text{C}$ )	ASTM D 522	אין שבר
חוזק מתיחה	ASTM D 2370	$1,100 \text{ psi} - 7.5 \text{ N/mm}^2$
התארכות בשבירה	ASTM D 2370	82%
עמידות ללחץ נגדי שלילי	UNI EN 8298-8	4 בר
עמידות ללחץ חיובי	UNI EN 1928	6 בר
ספיגת מים אחרי 24 שעות (%)	ASTM D 471	<0.1
ספיגת מים אחרי 7 ימים (%)	ASTM D 471	<0.5



SD 1 (>0.5 <2)	UNI EN 1931	דרגת חדירות אדי מים
איבוד משקל (%) = 0.06 (רמת הליכה רגלית בינונית)	UNI EN ISO 4586	עמידות לשחיקה (TABER) grinder CS17 משקל 1,000 גרם ל- 1,000 סיבובים.
PVT value 58	UNI EN 13036-4	עמידות החלקה על משטח: מבחן המטוטלת
(מהירות פגיעה: 22 מ' לשנייה ב-0°C) אין שבירה אין שבירה	UNI EN 13583	עמידות לברד תשתית קשיחה תשתית רכה
Cfl – s1	UNI EN 13501-1	תגובה לאש

### כושר הצמדה לתשתית (UNI 1542)

הצמדות לתשתית (N/mm <sup>2</sup> ) לאחר 14 יום	
≥2.76	בטון <sup>1</sup>
≥1.28	אריחים <sup>2</sup>
הצמדות לתשתית (N/mm <sup>2</sup> ) לאחר 14 יום של טבילה במים	
≥2.20	בטון <sup>1</sup>
≥1.08	אריחים <sup>2</sup>
הצמדות לתשתית (N/mm <sup>2</sup> ) לאחר 14 יום של טבילה במים מלוחים	
≥2.00	בטון <sup>1</sup>
≥1.20	אריחים <sup>2</sup>
הצמדות לתשתית (N/mm <sup>2</sup> ) לאחר 14 יום של טבילה במים עם pH 2	
≥1.84	בטון <sup>1</sup>
≥1.22	אריחים <sup>2</sup>
≥2	היצמדות למתכת

### הערות:

- 1 דה-למיניצה של הבטון
- 2 שבירת האריח

### 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.392-2018-00451601\_G\_EN\_02

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