

תיאור המוצר:

Silicoat 750M הוא ציפוי סיליקון מוכן לשימוש, ללא סולבנטים, בעל תכולת מוצקים גבוהה, חד רכיבי, מתקשה באמצעות לחות ומיושם בצורת נוזל, למריחה או התזה.

מאפיינים כלליים: ציפוי נושם בעל עמידות מצוינת לשחיקה ולמים.

שימושים מומלצים: איטום משטחים עם מים עומדים, איטום גגות, מרתפים, מרפסות, אדניות, איטום ושכבת גמר למערכת פוליאוריאה, החומר מספק הגנה מפגעי מזג האוויר למשטחים אדריכליים כגון קירות אנכיים, קירות אבן, בטון, מתכת, ציפויים בעלי שכבה אחת וכן מערכות קצף מפוליאוריתן ומפוליאוראה המרוססות במקום.

מגבלות המוצר: מוצר זה אינו מומלץ לשימוש במתקני הקפאה עמוקה, או ביישומים מעל מתקני אחסון קרים ללא מחסום אדים, או ישירות על ביטומן מותאם, אספלט או מערכת גג זפת פחם.

שימו לב: חברתנו ממליצה להשלים כל שכבת סיליקון נוספת בתוך 24 שעות על מנת להבטיח היצמדות טובה של **Silicoat 750M** לשכבה הקודמת.

היקוות מים: ציפוי ה- **Silicoat 750M** אינו מושפע ממים עומדים. (נבדק בעמידות ל- 150 יום)

אנא התייעצו עם המחלקה הטכנית שלנו בכל שאלה ספציפית בנוגע ליישום מוצר זה.

מאפיינים פיזיקליים:

החומר שנבדק עומד בכל דרישות התקנים ASTM D 6694-07/ ASTM D 6694-08 לחיפוי סיליקון ביישום נוזלי. החומר עבר: ASTM C1305 לגישור על סדיקה.

מאפיין פיזיקלי	ערך אופייני	שיטת בדיקה לפי ASTM
חוזק במתיחה	psi 307 ב-20 ± 23°C	ASTM D-2370
התארכות (שבר)	205% ב-20 ± 23°C	ASTM D-2370
החזר אור (לבן)	0.70 לאחר 3 שנות יישון	ASTM C-1549
פליטת חום (לבן)	0.90 לאחר 3 שנות יישון	ASTM C-1371
ערך SRI	110 התחלתי	
חדירות מגנטית (US perms)	9.3	ASTM E-96 Procedure B
עמידות טמפרטורה	-20°C עד 150°C	
גמישות בטמפרטורה נמוכה (עובר-נכשל)	עובר - נבדק ב-180° סביב פין בגודל ½" בטמפרטורה של -15°C	ASTM D-522 שיטה B
ספיגת מים	0.1 משקל % אחרי שבועיים ב-24°C	ASTM D-471
עמידות במזג אוויר \ בקרינת UV	ללא שחיקה אחרי 5,000 שעות	ASTM D-6694
יבוש למגע	שעה	כתלות בטמפרטורה ובלחות
VOC	>50 גרם לליטר	EPA שיטה 24

A SHORE ASTM D-2240	50 ± 5 נקודות	קשיחות בדורומטר
ASTM D-1644	2 ± 96%	תכולת מוצקים במשקל
ASTM D-2697	2 ± 96%	תכולת מוצקים בנפח
	85°C	טמפרטורה תפעולית מתמשכת מירבית
ASTM D-92	143°C <	נקודת התלקחות
לחות 37°C & 90% @	שעתיים	זמן אשפיה
לחות 4.5°C & 20% @	עד 8 שעות	
שנה (במיכל שלא נפתח, באחסון בטמפרטורה של 25°C)		אורך חיי מדף

הכנת שטח:

הכנת שטח למשטחי בטון:

הערה: פרקי הכנת השטח שלהלן, אינם משויכים לחומר או מוצר מסוימים. הם ניתנים מתוך הכוונה כללית המיועדים לאנשי מקצוע ובעלי ידע וניסיון ביישום המערכות. באחריות המשתמש לוודא את סוג הכנת השטח הנדרש, את התאמת המוצר לתשתית ולשימושים להם הוא מיועד. מומלץ לפני היישום לעיין בפרקי המבואות הרלוונטיים ולהתייעץ בכל שאלה או אי ודאות עם המחלקה הטכנית.

כללי:

הכנת השטח היא שקובעת במידה רבה את אורך החיים של הציפוי ועל כן חשיבותה הרבה. המטרה היא ליצור פני בטון יציבים ונקיים, המאפשרים הדבקות-אדהזייה טובה ובת קיימה של המערכת לתשתית. פני השטח, חייבים להיות נקיים, יבשים, יציבים וללא חלקים או אזורים רופפים. יש להסיר באופן מלא כל שאריות של שמנים, אבק, לכלוך, מלחים וכל חומר זר אחר על מנת להבטיח את הדבקות הציפוי לפני השטח. תשתית מפולסת, יציבה, נקייה ממוזהמים, חופשית מחלקים רופפים ועם פני שטח בעלי כושר ספיגה מספק – מעט פורוזיביים תבטיח את אורך חיי המערכת.

בטון חדש:

יציקת בטון חדש ניתנת לציפוי 4 שבועות (28 יום בטמפרטורה של 25°C) לאחר היציקה ורק עם תכולת רטיבות של לא יותר מ-4% בעומר של 2.5 ס"מ מתחמת לפני השטח. הבטון חייב להיות בעל חוזק לחיצה מינימלי של 30 Mpa, כאשר דרישה זו אינה מתקיימת, יש להכיל פתרונות מומלצים לחיזוק התשתית. על הכנת השטח לעקוב אחר הדרישות שבתקן SSPC-SP13, לקבלת פני בטון יבשים, נקיים ממוזהמים, ללא מי צמנט, חלקים רופפים ואבק, בעלי מישוריות אחידה, חוזק מכני ופרופיל עליון פורוזיבי דיו המאפשר ספיגה נאותה של הציפוי. הסרה מוחלטת של שמן תבניות, חומרי אשפיה, מלחים, פריחות, מי צמנט וכל חומר זר אחר, באמצעות התזת חול, שוט בלסטינג (shot-blasting), כרסום מכני, ליטוש יהלום או עיכול חומצי. בנוסף חשוב לוודא כי ה-pH של הבטון נמצא בין 10-12.

בכל מקרה יש לעקוב אחר הנחיות שבתקנים הבאים:

ASTM D 4259 - נוהל הכנת בטון לכרסום פני השטח

ASTM D 4260 - נוהל הכנת בטון לליטוש פני השטח

ASTM F 1869 - נוהל בדיקת תכולת הלחות בבטון

Silicoat 750M**חורים, שקעים, פגיעות מכניות, כיסויי חוצץ:**

מילוי, סגירות ויישור הפגמים נעשים באמצעות שפכטל אפוקסי (המיועד למשטחים אנכיים ואופקיים) מסוג: T.S.E.T 702 או בשימוש בגראוט אפוקסי מסוג: HRV היישום, לאחר הסרה של כל החלקים הרופפים וקבלת שוליים יציבים, ניקוי האבק ומריחת פריימר אפוקסי תואם.

סדקי התכווצות – סדקים טרמיים:

נגרמים בד"כ בתהליך התייבשות של הבטון, כתוצאה מהרכב בטון לא ראוי או אשפחה לא נאותה ורוחבם אינו עולה על 1 מ"מ. סדקים אלו יש לנסר לעומק של עד 8 מ"מ ולרוחב של עד 4 מ"מ, לבצע ניקוי של האבק וליישם פריימר אפוקסי מסוג אפוסיל שקוף על גבי הדפנות. עם הגעת הפריימר למצב דביק מילוי וסגירת הסדק עם שפכטל אפוקסי מסוג T.E.S.T 702 עד למפלס פני הבטון.

סדקים דינמיים, סדקים מנוסרים:

נגרמים מתזוזות, שקיעות של המבנה או מכוונוים (מאלצי סדיקה). הסדקים המקריים – שאינם מתוכננים מראש ברוחב העולה על 1 מ"מ, יש לנסר לעומק של 10 מ"מ ולרוחב של 5 מ"מ, לבצע ניקוי ומריחת אפוסיל שקוף בדפנות, המתנה לייבוש (למצב דביק) ויציקה של מסת אפוקסי גמישה מסוג SL 300 Flex למילוי כל החלל המנוסר עד למפלס פני הבטון. במקרה של שקיעה של לבצע מילוי נוסף. סדקים מנוסרים אינם מצריכים הרחבה (אלא עם מולאו בחומר אלסטומרי) רק ניקוי, מריחת פריימר ויציקה של SL300 Flex.

חוסר מישוריות – גליות של פני השטח:

בתופעות אלו יש לטפל לאחר סיום הכנת השטח ולפני יישום מערכת הציפוי. הפרשים של עד 4 מ"מ ניתנים לתיקון באמצעות שפכטל אפוקסי מסוג T.E.S.T 702 או ע"י יציקה של שכבים ביניים המורכת משרף אפוקסי נטול מדללים מסוג Binder בתוספת של 5% SL Filler הביצוע לאחר יישום פריימר תואם. חוסר מישוריות / גליות בהפרשים הגדולים מ 4 מ"מ, ניתן להסדיר באמצעות יציקה של מדה מתפלסת בעלת חוזק מכני רב (מינימום 30 Mpa כגון 4160, 4610).

לחורים שקעים, פגיעות מכניות, כיסי חצץ, סדקים, תפרים, גליות (חוסר מישוריות) וכו' נדרשת התייחסות פרטנית על פי הפרוט הבא:

חוזק מכני (Pull Off) של הבטון נמוך מ – Mpa25 או בטון בעל כושר ספיגות גבוהה – פורוזיבי.

פרק זה מבוצע לאחר סיום שלב ההכנה המכני.

הספגת השטח בשרף אפוקסי נטול מדללים בעל צמיגות וכושר חדירות גבוהה, מסוג: EMR 1322 H.P או במספר שכבות של סילר אפוקסי מדולל מסוג אפוסיל שקוף עד לקבלת החוזר המינימלי הנדרש לאדהזיה תקינה של הציפוי לפני השטח. בסיום התהליך על חוזק המכני של הבטון להגיע למינימום של 25 Mpa. פני שטח פורוזיביים באופן מיוחד – ובעלי כושר ספיגות גבוהה, עשויים לגרום ל"קרחות" וחוסר אחידות של הציפוי ועל כן נדרש במקרה זה לבצע את התהליך ההספגה הנ"ל.

תפרי התפשטות:

תפרים אלו מתוכננים ברוב המקרים לרוחב של 25 מ"מ ומטרתם לאפשר תזוזות מסוימות של המבנה. את דפנות התפרים יש ללטש עד לקבלת פני שטח נקיים ויציבים, לבצע שאיבת אבק, ליישם פריימר תואם ולמלא במסטיק אטימה תקני, המיועד לתפרי התפשטות. יישום המסטיק לאחר החדרה בלחץ של פרופיל גינוי לעיצוב עומק התפר, (50% מרוחבו). לאחר סיום יציקת רצפת האפוקסי, יש להעתיק את התפרים לפני השטח.

בטון ישן:

הכנת השטח נעשית בדומה להכנת השטח של בטון חדש. במקרה שפני השטח ספוגים במנים, דלקים, כימיקלים אן מזהמים אחרים, יש לבצע תהליך ניקוי באמצעות מסירי שומן ודטרגנטים תעשייתיים, בכפוף להנחיות שבתקן: ASTM D 4258 תהליך זה נעשה לפני ביצוע הכנת השטח על פי ההנחיות שבפרק "בטון חדש". בסיום השטיפה יש לקבל פני שטח בהירים ונקיים מזהמים ובשים ייבוש מלא. במקרים ששחיקה ובליה של הבטון יצרו, פני שטח בעלי חוזק לחיצה הקטן מ Mpa25,

Silicoat 750M

פגיעות מכניות ו/או פרוזיביות – חספוס וחוסר מישוריות, יש לבצע את הטיפול על פי ההמלצות הרלוונטיות לתופעות אלו. מומלץ כי בסיום תהליך הסרת המזהמים תעשה בדיקת חומציות / אלקליות בכפוף לתקן: ASTM D 4262

הכנת שטח למתכת:**מתכת וברזל:**

התזה של אגרגטים באמצעות אויר דחוס (מומלץ לבצע הסרה ידנית של שכבות צבע מתקלפות, קליפות חלודה רופפות ושאריות של ריתוכים באמצעות מגרדות ידניות או פנאומטיות לפני ההתזה) לקבלת פני שטח ברמת ניקיון של SA 2.5 (לפי התקן השוודי SIS 055900) על מנת להסיר חלודה, חלקיקים רופפים, הרחקה של צבע ישן, שמן וכו' מלפחות 95% מהשטח, (על פי התקן האמריקאי - SSPC-SP10). הפרופיל המתקבל של פני השטח צריך להגיע לרמת חספוס של 80 מיקרון. יש ללטש ולעגל את כל הקצוות והשוליים החדים כולל פסי הלחמה, עד לקבלת רדיוס מינימלי של 6 מ"מ.

לבצע ניקויי של האבק בלחץ אויר (נטול לחות ושמים) או באמצעות שואב אבק. יש לבצע Strip Coat בכל אזורי ההלחמה, חיבורים, ברגים.

זוויות חדות על מנת למנוע היוצרות של כשלים מוקדמים באזורים אלו.

האזורים המנוקים חייבים לקבל את שכבת היסוד הראשונה במהירות המרבית האפשרית סמוך ככל הניתן לסיום ההתזה של כל מקטע ומקטע על מנת למנוע הצטברות של מזהמים או חלודה על פני השטח. במקרים בהם לא ניתן לבצע התזה אגרגטים, יש להשתמש באמצעים מכניים או ידניים לניקוי קפדני באמצעות דיסק, מברשת פלדה, נייר זכוכית וגרידה, להרחקת קשקשי ערגול, הסרת חלודה, שכבות של צבע רופף ומזהמים עד לדרגת ניקיון ST-3 לפי התקן השבדי (תקן האמריקאי - SSPC-SP11, SP3) בסוף עבודת ההכנה השטח חייב להיות ללא קצוות חדים, מחוספס, ללא - חלקים רופפים, אבק, לכלוך, שמן או כל מזהם אחר, על מנת להבטיח הדבקות טובה של הציפוי לתשתית.

קירות גבס (שאינם צבועים):

פני השטח חייבים להיות נקיים ויבשים. ראשי מסמרים וברגים צריכים להיות מעט שקועים ומטופלים בשפכטל. על פני חיבור בין הפלטות ובין האלמנטים יש לקבע סרטי הדבקה וליישם שפכטל תואם. את האזורים הנ"ל יש ללטש עד לקבלת פני שטח חלקים ומישורים. לפני הצביעה יש להסיר את כל שכבות האבק.

ברזל מגולוון:

יש להסיר את האבק, השומנים וזיהומים אחרים מפני השטח, באמצעות שטיפה עם דטרגנטים ושטיפה חוזרת במים נקיים. בהתאם להנחיות שבתקן SSPC-SP1 Solvent cleaning (ניקוי באמצעות ממסים). לאחר הניקוי, השטח חייב לקבל חספוס באמצעים כימיים או מכניים. במקרה של זיהום על ידי תוצרי קורוזיה, השטח חייב להיות מנוקה ידנית, או באמצעות ציוד מכני בהתאם לתקן SSPC-SP2 (Hand or Power Tool cleaning) SP3.

הניקוי באמצעות ממסים מתבצע לפני השימוש באמצעים מכניים ומטרתו הרחקת השומנים והסרה של מלחי אבץ מעל פני המתכת. לשם ניקוי יסודי יש צורך להחליף בתדירות את הממסים ואת בד הניקוי. שיטה יעילה יותר היא שטיפה באמצעות אמולגטור, או שטיפה חמה בלחץ גבוה באמצעות דטרגנטים מתאימים. חספוס השטח נעשה באמצעות שטיפת אגרגטים קלה להרחקת שומנים, חלודה, קשקשי ערגול וצבע רופף לדרגה של Sa 1 לחספוס השטח בעומק פרופיל של 7-12 מיקרון (לפי תקן אמריקאי - SSPC-SP7 Brush Off Blast) או חספוס מכני באמצעות מברשת פלדה ו או ניירות לטש לפני הצביעה השטח חייב להיות נקי ויבש. יש לבצע stripcoat בכל אזורי ההלחמה, חיבורים, ברגים, זוויות חדות על מנת למנוע היוצרות של כשלים מוקדמים באזורים אלו.

שטחים צבועים:

כאשר הציפוי הקיים יציב ובעל חוזק הדבקה של מעל ל 1 N/mm^2 יש לנקות ולהסיר מעל פני השטח המיועדים לציפוי שכבות שומניות, מזהמים וכל חומר זר אחר. פני שטח קשיחים או בגמר מבריק יש לחספס חספוס עדין עד לקבלת תשתית בגמר מט באמצעות שימוש בניירות לטש בגריט עדין. במידה וקיים חשש כי הציפוי החדש עלול לתקוף את הצבע הישן יש להסיר באופן

Silicoat 750M

מלא את הציפוי הישן או לחליפין ליישם שכבת ביניים (שכבה מקשרת) על פי המלצות היצרן. כאשר פני השטח מתקלפים או עברו התיישנות יש לנקות את פני השטח עד לקבלת תשתית יציבה.

טיח צמנטי :

יש לאפשר אשפרה נאותה של הטיח עד ל 30 יום לפני יישום מערכת הציפוי, במהלכה יש לאפשר את אוורור המבנה / האולם. במקרים של קרה ולחות גבוהים יש להיעזר בתנורי חימום. לפני תחילת העבודה יש לוודא כי הטיח אינו מכיל סיד ובעל חוזק ההדבקה לתשתית שלא יקטן מ $1\frac{1}{2}$ Mpa. אזורים שניזוקו או פני שטח פורוזיביים במיוחד, יש לתקן באמצעות שפכטל צמנטי מהיר ייבוש בעל חוזק ההדבקה הגבוהה מ 1 Mpa מסוג 4040.

את פני השטח יש ללטש ליטוש עדין על מנת להסיר לכלוך וחלקים רופפים. במקרים בהם הטיח רך ובעל מרקם אבקתי, יש להספיג את פני השטח (לפני יישום מערכת הציפוי) בפריימר מדולל במים מסוג MD 16, או באמצעות סילר אפוקסי מדולל מסוג אפוסיל שקוף. לפני עבודות הצביעה או הציפוי, יש לוודא כי פני השטח יבשים ייבוש מלא, נקיים, ללא חלקים רופפים ועונים על דרישות חוזק ההדבקה.

המיכלים נארזים עם שכבה של חנקן יבש במטרה למנוע משאריות לחות להתחיל את תהליך האשפרה בטרם עת. לאחר פתיחת המיכל השתדלו להשתמש בכולו בהקדם, או לאטום אותו מחדש בעזרת שכבה של חנקן יבש.

מגבלות מזג אוויר :

לא מומלץ ליישם מוצר זה בטמפרטורה הנמוכה מ- 10° C, או אם צפוי גשם בטווח של שעה ממועד היישום.

ציוד ליישום :

ניתן ליישם מוצר זה בהתזה, במברשת או ברולר. בשל הצמיגות הגבוהה של החומר, יש להשתמש במשאבה בלחץ גבוה ללא אוויר שיכולה לספק לחץ של PSI 3500 בראש אקדח הרסס. על המשאבה לספק תפוקה של לפחות 3 גלון לדקה ולקבל הזנה ממשאבת הערבה ביחס של 1:5 על מנת למנוע חללים ריקים. הקפידו להשתמש ברכיבים המיועדים לשימוש בלחץ המשאבה הרלוונטי. על הצינורות להיות מצופים ב-BUNA-N כדי למנוע חדירת לחות. על הצינורות להיות בעלי קוטר פנימי של $\frac{3}{4}$ " לפחות ובעלי לחץ עבודה מספק. אקדח הריסוס צריך להיות בעל לחץ גבוה (PSI 5000) עם ראש ריסוס מסוג reverse-a-clean, בעל פתח בגודל מזערי של 0.030 ומניפה ברוחב 50° .

אין להשתמש בצינור שנעשה בו שימוש בעבר בחומרים אקריליים או בציפויים אחרים על בסיס מים, משום שציפוי הצינור סופח לחות וגורם להתחלת תהליך אשפרת הסיליקון.

אפשרויות :

ניתן להשתמש במוצר זה כשכבה עליונה על גבי שכבות בסיס אלסטומריות מפוליאוריתן או מפוליאוראה במקומות שבהם נדרשת עמידות משופרת לפגיעות שונות ולתנועה.

תהליך היישום :

ניתן ליישם מוצר זה ישירות על גבי כל משטח נקי ויבש. במקרה של קצפי פוליאוריתן או פוליאוראה יש לצפות אותם בתוך 24 שעות ממועד היישום.

יש ליישם שכבות נוספות בתוך 24 שעות מהיישום הקודם על מנת להבטיח היצמדות מלאה ואחידה. ניתן ליישם את הציפוי ב-2-3 שכבות נפרדות של צבעים מנוגדים, כאשר כל שכבה מיושמת בניצב לשכבה הקודמת. (שתי ועוד) יש ליישם את הציפוי באופן חלק וללא בוועיות. לפני יישום שכבה נוספת ממוצר זה, יש לוודא שהשכבה הקודמת יבשה וקשה לחלוטין. אם משטח שעבר אשפרה כראוי מזדהם, יש לשטוף אותו בחומר ניקוי כימי לפני יישום השכבות הבאות. יש להמשיך את החיפוי מעבר למצע על מנת ליצור חיפוי-שוליים. צרו קשר עם המחלקה הטכנית שלנו להמלצות על עובי הסרט היבש.

השכבה תתקשה בתוך 2-8 שעות, כתלות בתנאי מזג האוויר (כגון טמפרטורה ולחות), ולאחר מכן ניתן ליישם שכבה נוספת. ניתן להוסיף חומר קרמי ייעודי #11 לשכבה העליונה במטרה לשפר את המראה, את העמידות לתנועת אנשים ואת העמידות בפני פגיעות.

Silicoat 750M**תהליך ציפוי חדש:**

ניתן להשתמש במוצר זה כדי לחדש ציפוי של מערכות גג המרוססות באתר. יש לנקות באופן יסודי את המשטח המיועד לציפוי מחדש באמצעות מכונת קרצוף, מכונת שטיפה בלחץ, חומרי ניקוי כימיים או זרנוק אוויר. על המשטח להיות נקי לחלוטין לפני הציפוי מחדש.

בטיחות ואחריות:**בטיחות:**

כיוון ששימוש וטיפול מוטעים במוצרי אפולק יכולים להיות מסוכנים לבריאות, לגרום לשרפה או לפיצוץ, יש לנקוט באמצעי זהירות, לעקוב אחר הוראות הבטיחות ולמלא אחר הנחיות היישום בכל זמן במהלך האחסון והשימוש בחומר ותוך כדי מהלך הייבוש או ההתקשות של המוצר.

אחריות:

אפולק ערבה לכך שמוצריה תקינים וללא פגמי יצור. חובתה הבלעדית של אפולק והשיפוי היחיד של רוכש הסחורה ביחס למוצרי החברה יהיה מוגבל, ונתון לשיקול דעתה של אפולק באם להחליף את המוצר במידה שאינו נופל תחת הגדרת אחריות זו, או בזיכוי של חשבון רוכש הסחורה בסכום החשבונית של המוצר שאינו נפול תחת הגדרת אחריות זו. כל תביעה תחת אחריות זו חייבת להיעשות בכתב תוך מקסימום 5 (חמישה) ימים מתאריך בו הרוכש גילה את אי תקינותו של המוצר, אך בכל מקרה לא יאוחר מתאריך פקיעת תפוגת חיי המדף של המוצר, או שנה אחת מתאריך משלוח המוצר לרוכש, על פי המוקדם שבניהם. כישלון של הקונה להודיע על אי תקינותו של המוצר כפי שנדרש לעיל, ימנע מהקונה שיפוי כל שהוא במסגרת אחריות זו.

לאפולק אין כל אחריות נוספת בנוגע למוצר מלבד אחריות זו, כל אחריות אחרת: מילולית, מרומזת, הקבועה על פי חוק כגון אחריות סחר או דרישות התאמה לשימושים/יישומים ספציפיים, אינה תקפה. בכל מקרה אפולק לא תישא באחריות עקיפה, אחריות תוצאתית, או בנזקים לצד "ג".

כל המלצה או הצעה של אפולק הנוגעים לשימוש במוצר בין אם נאמרה בעל פה או נכתבה בדפי המוצר, במפרטים או כתגובה לבקשה כל שהיא, מבוססת על מידע הנחשב אמין ומקצועי, אך בכל מקרה המידע והמוצר מיעדים ללקוחות בעל יכולת מקצועיות וניסיון בתחום הצביעה התעשייתית ולכן על הקונה מוטלת האחריות להתאמת המוצר לדרישותיו או ליישומים ספציפיים, ואפולק על כן מאמינה כי כך נעשה, על פי שיקול דעתו ואחריותו הבלעדיים של המשתמש. תנאי סביבה משתנים, שינויי באופני היישום או עריכת אומדנים, עשויים לגרום לתוצאות בלתי רצויות.

אחריות מוגבלת:

חובתה או אחריותה של אפולק לכל תביעה כל שהיא, כולל תביעות המבוססות על רשלנותה של אפולק או אחריותה הישירה לכל אובדן או נזק הנובעים מ, קשורים ל/או הנגרמים משימוש במוצר לא יעלו בכל מקרה על עלות מחיר הקנייה של המוצר שבגיננו מתעוררת התלונה או התביעה. על מנת להסיר כל ספק, אפולק לא תישא באחריות לכל תביעה לנזקים תוצאתיים או לנזקי צד "ג".