

## COLD POLYUREA SUPREME

### תיאור המוצר:

פוליאוריאה דו-רכיבית לאיטום וציפוי ביישום קר.  
פוליאוריאה SUPREME ביישום קר הינו מוצר המשמש לאיטום וציפוי משטחים גם יחד.  
לפוליאוריאה הקרה תכונות מכניות ופיזיקליות מעולות. ניתנת ליישום על כל סוגי התשתית.

### תכונות המוצר:

- חומר אלסטומרי בעל יכולת המתחות והתארכות גבוהה – כ-95%.
- ייבוש מהיר – ניתן להליכה וליישום חומרי המשך לאחר מספר שעות בלבד.
- יוצרת ממברנה קשיחה גמישה ואחידה ללא תפרים וללא חפיפות.
- מיושמת בשכבה אחת בלבד על משטחים אופקיים.
- עמידה בפני UV – למעט דהייט צבע, תכונות החומר לא משתנות.
- בעלת אורך חיים של מעל 20 שנה.
- עמידה בפני לחץ מים ובפני מים עומדים.
- עמידה בפני סולפטים, מלחים וכימיקלים נוספים.

### מטרת השימוש:

- איטום של מאגרי מים, בריכות, מרפסות וחדרים רטובים.
- איטום של מבנים תת קרקעים ותשתיות בטון.
- מותאם וניתן ליישום על גבי רוב סוגי התשתית: בטון, צנרת PVC, איסכורית, פלדה, ועוד בתאום עם המחלקה הטכנית.
- בגלל יכולת הייבוש המהירה החומר מתאים לתיקונים ותוספות איטום, ניתן לאטום ולרצף חדרים רטובים ומרפסות עוד באותו היום.
- מיועד למבנים חדשים וישנים גם יחד. משמש לאיטום והגנה.
- משמש כחסם למעבר גז רדון היכן שנדרש.
- משמש לאיטום של בורות ביוב, שפכים, מאצרות, משטחי דריכה ועוד.
- משמש כאיטום והגנה בפני עליית מים קאפילרית.
- משמש כחומר תיקון לאחר ביצוע פוליאוריאה חמה.
- משמש כתחלופה לפוליאוריאה חמה במקומות בהם אין אפשרות לבצע התזה ביישום חם.

### יתרונות המערכת:

- התקשות וייבוש מהיר – תוך מספר שעות בלבד.
- איטום אבסולוטי ללא חפיות וללא תפרים. יוצרת ממברנה רציפה ואחידה.
- משמשת גם כמערכת איטום וגם כמערכת ריצוף – שתי אפליקציות ביישום אחד.
- עמידה בפני כימיקלים, שמנים, מלחים, הרכבים אתנולים למיניהם.
- ניתנת ליישום על רוב סוגי התשתית. הדבקות מעולה לתשתית בתוספת פריימר ייעודי.
- ניתנת ליישום ברוב תנאי האקלים ובכל עונות השנה.
- מעולה בשחיקה ולכן משמשת גם כשכבת ריצוף/מדרך.

### הכנות התשתית : (בטון או טייח צמנטי)

1. על התשתית להיות חזקה, נקייה ומפולסת, יש לוודא שחוזק הבטון או הטייח יהיה מעל 1.5 מגפ"ס לטובת חיבור מיטבי לתשתית.
2. באזורים בהם קיימת סדיקה, חריצים, חורים וסגרגציות, יש לפתוח לנקות ולמלא מחדש בגראוט על בסיס צמנטי עד לקבלת תשתית הומוגנית וחזקה. סדיקה עמוקה יש לפתוח ולמלא במסטיק פוליאוריטני.
3. מומלץ לחספס מעט את התשתית לטובת הדבקות מכנית טובה יותר של החומר לתשתית. מומלץ לחספס לרמה של CPS 3-5 בכרסומת בטון יעודית או בהתזת חול.
4. טרם יישום החומר יש לבצע רולקות (עגלות) צמנטיות או מתועשות כנדרש בתקן. במידה ויש צורך בשכבה מונעת מעבר לחות יש להשתמש בטייח אפוקסי-TECNOCEM של חברת אחאב.

### בדיקות לתשתית:

1. על התשתית להיות חזקה ואחידה – יש לבצע בדיקת שליפה לקבלת ערך מינימלי של 1.5 מגפ"ס של חוזק הבטון.
2. טרם יישום פריימר אפוקסי 100 יש לוודא כי הלחות בתשתית לא תעלה על 4%.
3. יש לוודא כי התשתית הגיע לרמת החיספוס הרצויה- CPS לפי הוראות המתכנן.
4. יש לוודא כי אין המצאות מזהמים על פני השטח כגון: שמנים, מלחים, סולפטים.
5. טרם יישום הפוליאוריאיה על גבי הפריימר אפוקסי 100 יש לוודא כי נמצאים כ-3 מעלות צלזיוס מעל לנקודת הטל.



## יישום פריימר אפוקסי 100 ולאחר מכן יישום פוליאוריאה SUPREME

1. פריימר אפוקסי 100 -לאחר סיום כלל ההכנות יש לבצע פריימר אפוקסי 100 בכמות של 300-500גרם למ"ר. יש לערבב את שני הרכיבים היטב לקבלת מרקם הומוגני ואחיד. מומלץ ליישם באמצעות רולר ולא בהתזה לספיגה מיטבית בתשתית. כאמור יש לוודא כי טרם היישום הלחות בתשתית לא תעלה על 4%. לאחר יישום הפריימר יש להמתין כ-20-8 שעות ואז לבצע את הפוליאוריאה. ההמתנה כפופה לתנאי האקלים בשטח.
2. פוליאוריאה SUPREME-מומלץ ליישם את הפוליאוריאה בהרשה או במריחה, יש לוודא ערבוב נכון של שני הרכיבים עד לקבלת מרקם הומוגני ואחיד. יש לערבב את רכיב A במערבל מכני בקצב של כ-300סל"ד, ולאחר מכן לשפוך לתוך רכיב B לערבב את שני הרכיבים ביחד. מומלץ להשתמש בכל תכולת החומר. טרם יישום יש לבדוק את נקודת הטל באזור. ניתן ליישם רק כאשר נמצאים כשלוש מעלות צלזיוס מעל לנקודת הטל. טמפרטורת הסביבה תהיה בטווח של 40-5 מעלות צלזיוס לחות מקסימלית באוויר תהיה 75%-80.
3. קולודור – ציפוי הגנה פוליאוריטני עליון. בהנחה שעל המשטח תהיה תנועת רכבים או הולכני רגל, באם ישנו צורך לבצע שכבה מונעת החלקה והגנה בפני דהייית החומר אשר נגרמת בעקבות חשיפה לשמש, מומלץ לבצע "קולודור" בשתי שכבות בתוספת זריעת חול קוורץ. תצרוכת ממוצעת 200-500גרם למ"ר. להנחיות נוספות יש להיוועץ במחלקה הטכנית של חברת אחאב.

### **חשוב לדעת :**

- יש לוודא כי ערבוב החומרים של הפריימר אפוקסי 100 ושל הפוליאוריאה מתבצע בהקפדה ובכפוף למפרט הטכני של היצרן. יש לוודא כי הערבוב מתבצע במערבל יעודי במהירות של 300-400סל"ד, אין לעבור מהירות זאת מחשש להיווצרות בועות אוויר בחומר. זמני ההתקשות של החומרים הינם מהירים ולכן יש להקפיד כי מערבבים רק את הכמויות הנחוצות.
- יש להבין היטב את זמני העבודה של החומרים, כמו כן את טווחי הזמנים בין יישום החומרים וכל זאת בכפוף לתנאי האקלים של הסביבה. להנחיות נוספות יש לפנות למחלקה הטכנית של אחאב.
- יש לוודא כי בכל שלב מבצעים בדיקות ובקרת איכות לתהליך העבודה, יש לוודא כי קיים כל ציוד הבדיקה הנחוץ לרבות: בדיקות שליפה, בדיקות לחות, בדיקות מלחים, בדיקות נקודת הטל, בדיקות עובי וקשיות, בדיקות ספרקטסט לרציפות הממברנה הסופית.

**צריכת חומר: 2ק"ג/מר – מייצר שכבה של 2מ"מ עובי**

**נתונים טכניים:**

	רכיב B	רכיב A
הרכב כימי בסיס	Solventless polyisocyanate	Mixture of polyol and amine prepolymers and mineral fillers
מצב צבירה	נוזל	נוזל
אריזה – סה"כ 21 ק"ג בסט	13.2 ק"ג	7.8 ק"ג
Non-volatile content %	100%	Approx 100%
UV resistance	החומר דוהה מעט בחשיפה לשמש ללא בפגיעה ביכולות האיטום והציפוי.	
צפיפות החומר גרם/סמק	1.02	1.32
גוון	אפור בהיר 7001 RAL	
קשיות	A74	
tensile strength	12.5 מגפ"ס	
Elongation at break	950%	
VOC	0	2גרם/ליטר
נ"ק הבזק	100מ/צלזיוס	
Adhesion strength	מעל 2.5מגפ"ס עם פריימר אפוקסי 100	
יכולת גישור על סדקים	Class A5, -10°C (EN-1062-7, Method A)	
למידע נוסף וטבלאות להתנגדות כימית של החומר יש לנות למחלקה הטענית של חברת אחאב.		

כל הכתוב במסמך זה הינו בגדר המלצה והנחיות כלליות ליישום, טרם כל עבודה יש לפנות למחלקה הטכנית של חברת אחאב לקבלת הנחיות עבודה פרטניות. יש לקרוא מסמך זה יחד עם המפרט הטכני של היצרן- קריפטון כימיקלים. המפרט מדבר רק על תשתיות בטון ליישום על תשתיות אחרות יש לפנות למחלקה הטכנית של חברת אחאב.

### הוראות הובלה ואחסון:

1. החומר ישמר במקום מוצל קריר ויבש בטווח טמפ של 10-30 מעלות. בכל מקרה המוצר לא יהיה מאוחסן תחת שמש ישירה.
2. טרם תחילת העבודות יבדוק המתקין כי החומרים עמם יעבוד יהיו בתוקף.

### אחריות:

חברת א.ח.א.ב. הינה אחראית לטיב ואיכות החומרים בלבד. על המתכנן / המבצע / או מי מטעמם לוודא כי החומר מתאים לצרכיהם ולצרכי הפרוייקט. חברת א.ח.א.ב. לא תהיה אחראית לכל ליקוי או בעיה אשר נגרמה עקב תכנון ו/או התקנה לקויה. מפרט זה מספק המלצות יישום בלבד. על המתכנן והמבצע לוודא כי זהו המפרט העדכני ביותר וכן לוודא כי היישום בוצע בכפוף למפרט המקורי של הספק – "קריפטון-כימיקלים".

המידע בגיליון זה אינו מתחשב בתקנות בניה מקומיות או דרישות חוקיות. יש להשתמש בו כסימוכין כללי בלבד, על סמך הידע העדכני והניסיון שלנו. רק גיליונות הנתונים העדכניים של אחת מחברות הבת שלנו בתוך תחום המכירות שלהן יהיו בעלי תוקף חוקי. בכל מקרה של ספק, התייעץ עם המחלקה הטכנית שלנו לקבלת מידע נוסף.

### בטיחות:

1. יש להשתמש בציוד מגן אישי ביגוד, כפפות, משקפי מגן.
2. העבודה תבוצע ע"פ תקנות הבטיחות עבודה בגובה התשס"ז – 2007.
3. יש להימנע ממגע החומר עם העור או העיניים.
4. יש לקבל וללמוד את גליון הבטיחות של החומר (MSDS) מאת יצרן החומר