

מפרט טכני - קולודור



תיאור המוצר :

חומר שקוף על בסיס פוליאוריטן לאיטום וציפוי משטחים .
חומר חד-רכיבי הניתן לגיוון בכל גווני RAL .

תכונות המוצר:

- חומר אליפטי עמיד U.V לא דוהה ואינו מצהיב בחשיפה לשמש.
- עמידות מצויינת לכל סוגי האקלים.
- המוצר מייצר שכבה גמישה אך קשיחה גם יחד, ללא תפרים וחפיפות.
- בעל הידבקות מצויינת לרוב סוגי התשתיות בתוספת פריימר יעודי.
- למוצר יכולת התייבשות מהירה , ניתן להליכה ביום שלאחר היישום, נסיעת כלי רכב אפשרית בעבור מספר ימים בלבד.
- אורך חיים של מעל 10 שנה.
- עמידות והתנגדות מצויינת לרוב סוגי הכימיקלים.

מטרות השימוש:

- איטום וציפוי כל סוגי המשטחים – חניונים , מפעלים , אזורי תעשייה ומסחר.
- המוצר משמש כשכבת הגנה וריצוף אחרי יישום מערכות פוליאוריאה או פוליאוריטן.
- המוצר משמש כשכבה מונעת החלקה בתוספת זריעת חול קוורץ.
- המוצר משמש לאיטום מרפסות מרוצפות.
- המוצר משמש לאיטום משטחי אבן , בטון , פורצלן , קרמיקה ועוד.
- המוצר משמש כציפוי במשטחי פלדה , ברזל , זכוכית , עץ בתוספת פריימר יעודי.
- המוצר משמש כ"סילר" על גבי חזיתות אבן.

הכנות התשתית :

על התשתית להיות חזקה, נקייה ומפולסת, יש לוודא שחוזק התשתית יהיה מעל 1.5 מגפ"ס לטובת חיבור מיטבי לתשתית.

1. 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.
2. 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.
3. יש להתאים את הפריימר לסוג התשתית, יש להיועץ עם המחלקה הטכנית 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 PU יש לוודא כי הלחות בתשתית לא תעלה על 4%.
3. יש לוודא כי אין המצאות מזהמים על פני השטח כגון: שמנים, מלחים, סולפטים.
4. בעת היישום יש לוודא כי נמצאים כ-3 מעלות צלזיוס מעל לנקודת הטל.



יישום קולודור:

1. לאחר סיום הכנות התשתית יש לבצע פריימר PU , בכמות של 200-100גרם/מ"ר . יש להמתין לייבוש הפריימר בין 1-4 שעות תלוי הטמפ' והלחות בשטח.
2. לאחר יישום הפריימר יש לבצע קולודור בשתי שכבות ,ראשית יש לערבב את החומר היטב כ-3-4 דקות ועד לאחידות. כל שכבה תיושם בכמות של 250 גרם/מ"ר. את השכבה השניה יש ליישם כאשר השכבה הראשונה יבשה למגע. זמן המתנה ממוצע 6-18 שעות , בכל אופן אין ליישם שכבה שניה באם חלפו מעל 24 שעות. במקרה זה יש ליישם שכבת פריימר נוספת.
3. בהנחה שיש להוסיף גוון – יש לשפוך את רכיב הגוון לתוך הרכיב השקוף ולערבב היטב כ-3-4 דקות בסל"ד נמוך עד לקבלת חומר אחיד. יש לוודא כי בזמן הערבוב לא נוצרות בועות אוויר על פני השטח.
4. ניתן לבצע את העבודה בעזרת רולר יעודי, מברשת, איירלס.
5. בהנחה שנדרשת שכבה מונעת החלקה, יש לזרוע חול קוורץ 0.4-0.8 מ"מ בין שכבות הקולודור. בכמות של 1ק"ג למטר מעוקב.
6. תנאי אקלים ותשתית- יש לוודא 3 מעלות מעל נקודת הטל, יש לוודא שהלחות בתשתית לא תעלה על 4% , טמפ' המשטח תהיה בין 10-30 מעלות , הלחות באוויר לא תעלה על 80% .
7. במרפסות מרוצפות חובה לוודא כי אין המצאות מים או לחות תחת הריצוף.
8. על משטחים שאינם סופגים כגון קרמיקה יש להיוועץ עם המחלקה הטכנית של אחאב.
9. טרם כל יישום מומלץ להיוועץ עם המחלקה הטכנית של חברת אחאב.

גיליון נתונים טכניים :

צריכה ממוצעת למ"ר בשתי שכבות	250-500 גרם/מ"ר
אריזה	20 ק"ג או 4 ק"ג חומר לא מגוון / 24 ק"ג או 6 ק"ג חומר מגוון
Non- volatile content (%)	50% colourless 70% pigmented
צפיפות החומר	1.35 גרם/מטר מעוקב
נקודת הבזק	36 מעלות צ
גוונים לבחירה	בכל טווחי RAL
זמני עבודה	חומר מגוון – עד שעתיים חומר שקוף – עד שש שעות
קשיות	53D (colourless) 60D (pigmented)
הימתחות החומר וחוזק פנימי לקריעה	Colourless Maximum elongation: 173% Tensile strength: 27.4 MPa Pigmented Maximum elongation: 70% Tensile strength: 15 MPa

נתונים טכניים :

2.7 g/m2 Day, (UNE EN ISO 7783)	Water vapour permeability
11 mg (taber, CS-10,1 kg)	Abrasion resistance
UV resistant. Aliphatic polyurethanes are colour-stable, non-yellowing	UV Resistance
Stable between -40°C to 80°C	Thermal resistance/use temperature
104,5-105,4 (white pigmented)	SRI Index (ASTM E1980)
(< 1 mg/kg) (pigmented)	Lead content
30°C, 50% 2שעות 25°C, 50% 3שעות	זמן ייבוש והתקשות סופית

טבלת התנגדות החומר לכימיקלים:

Chemical	Conditions	Result
Water	15d, 80°C	5
Salt water	5d, 80°C	5
Hydrochloric acid 200g/l	7d, 80°C	0
Hydrochloric acid 20g/l	7d, 80°C	3 (coloration)
Sodium hydroxide (40 g/l)	28d, 80°C	5
Sodium hydroxide (4 g/l)	28d, 80°C	3
Ammonia	28d, 80°C	4
Bleach	7d, 80°C	0
Bleach (10%)	7d, 80°C	0
Xylene	7d, 80°C	5
Isopropyl alcohol	7d, 80°C	3 (coloration)
Oil engine	28d, 80°C	5
Diesel	16d, 80°C	3 (decoloration)

Superficial contact. Non pigmented Colodur. (0=worst, 5=best)

Chemical	Conditions	Result
Hydrochloric acid (20%)	7 days	2
Acetic acid (6%)	24h	5
Skydrol	7 days	4
Diesel	1 day	5

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