

**HiPRO
TECT** SYSTEMS

ציפוי, הגנה ושיקום משטחים
מקבוצת טכנוקריט (1992) בע"מ



טכנוקריט (1992) בע"מ
פתרונות טכנולוגיים מתקדמים

פתרונות

ציפוי • הגנה • שיקום

משטחי בטון ומתכת • רצפות

בריכות ומאגרים







נוסחה שעובדת בשטח


רקע עסקי:

Hi ProTect Systems מקבוצת טכנוקריט (1992) בע"מ הוקמה על מנת לתת מענה משלים בתחום הציפוי, ההגנה ושיקום משטחים. **Hi ProTect Systems** מעמידה לרשות הלקוח את המוצרים והטכנולוגיות המתקדמות ביותר הקיימות כיום.

המוצר

Hi ProTect Systems משווקת בבלעדיות בישראל את ציפוי ה-  הנחשב לנוסחה המוכחת והמתקדמת ביותר בעולם לציפוי הגנה ושיקום משטחים.  מיוצר מעל 30 שנה בארה"ב ועומד בתקנים המחמירים בעולם. החומר נחשב מתקדם מסוגו בזכות בדיקות בתנאי שטח (EPA קליפורניה) שהוכיחו כי עמידותו לאורך זמן והגמישות בתהליך הישום הם הטובים ביותר. לאחר יישום ה-  חוזר המשטח המטופל לעבודה מלאה תוך זמן קצר ביותר. ה-  תכונות מיוחדות, המקנות לו עמידות גבוהה בפני מגוון רחב של כימיקלים, עמידות טו, עמידות מעולה בשחיקה, הולם (impact), קורוזיה וחוזקים מכניים גבוהים ביותר.

אפשרויות יישום:

את ציפוי ה-  ניתן ליישם על רצפות עבודה, משטחי עבודה, אזורים רטובים ושאר המקומות העומדים בעומסים מכניים, קורוזיביים וכימיים. אפשרויות היישום הגמישות מאפשרות יישום בטווח טמפרטורות רחב, גימורים בדרגות שונות של חיספוס וכן הוספת צבע לכל המשטח או לצרכי סימון חלקיים.

בין אפשרויות היישום:

- | | |
|---|---|
|  רצפות שחיקה - פנים וחוץ |  הגנה מונעת לבטונים |
|  מפעלי תעשייה ומזון |  הגנה מונעת למתכות |
|  מתקני ביוב ומי שפכים |  מיכלי איחסון (כולל פיברגלס) |
|  חדרי קרור והקפאה |  משטחים ומתקנים ממתכת |
|  שיקום משטחים |  חניונים |
|  בריכות שחייה |  תחנות דלק |

התמחות:

Hi ProTect Systems מיומנת במתן פתרונות גמישים לתחום הציפויים, ומעניקה ללקוח יריעה רחבה של פתרונות יחודיים למטרות שונות. על פי שיטת **Hi ProTect Systems** לכל תחום מותאם פתרון העונה לצרכיו. **Hi ProTect Systems** משווקת כעיסקת חבילה ללקוח וכוללת את חומרי הציפוי והיישום בפועל. שיווק השרות והמוצר בחבילה אחת מבטיח ללקוח מקסימום של מקצועיות ואפקטיביות בתהליך הציפוי. שיטת היישום של **Hi ProTect Systems** מבטיחה ללקוח יישום מהיר ביותר ללא הפרעות ועיכובים של זמן עבודה יקר.

HI PROTECT

PPC
COATING

מגון הפתרונות של **Hi ProTect Systems** • • • • •



PPC בטון

4

מקסימום יעילות בזמן קצר

פותח בפניכם עידן חדש של אפשרויות שיקום, איטום ותיקון משטחי בטון.



PPC רצפות שחיקה

5

עמידות טוטלית

ציפוי יחודי מסדרת **PPC COATINGS** עם תכונות למניעת נזקי שחיקה



PPC בריכות

6

אטימות הרמטית

ציפוי הגנה מתקדם לציפוי בריכות ומאגרים.



PPC משטחי עבודה

7

להגנה מושלמת

מוצר מושלם מסדרת **PPC COATINGS** לציפוי והגנה של משטחי עבודה שונים

HI PRO TECT

בטון - מקסימום יעילות בזמן קצר

PPC
COATING

יישום
ציפויי PPC
יתבצע אך ורק
ע"י מי שהוכשר
ע"י היצרן



PPC בטון מטפל במשטח תוך שעות ספורות ומחזיר אותו לשמישות ופעילות מלאה תוך זמן קצר.

PPC בטון מתקשה בפרקי זמן קצרים ביותר בטווח טמפרטורה רחב ביותר מ -40°C ועד ל 85°C .

PPC בטון זהה בגמישותו לבטון, תכונה המונעת סדקים והתנתקות.

PPC בטון עמיד לשחיקה, UV ותקיפת כימיקלים.

PPC בטון מגיב לשינויי טמפרטורה בדומה לבטון.

PPC בטון יתרונות ותכונות עיקריות

- ⊕ מספק הגנה מפני כימיקלים.
- ⊕ עמידות מפני שחיקה.
- ⊕ עמידות בפני קורוזיה.
- ⊕ עמידות מפני UV והולם.
- ⊕ תיקון כל משטחי בטון אנכיים ואופקיים.
- ⊕ שיקום מבני בטון בזמן קצר.
- ⊕ תיקון ושיקום משטחי בטון העומדים בעומסים מכניים, כימיים או קורוזיביים.

PPC למשטחי בטון מעניק אפשרויות רבות ועמידות גבוהה ביותר בשיקום תיקון ואטימות בטון

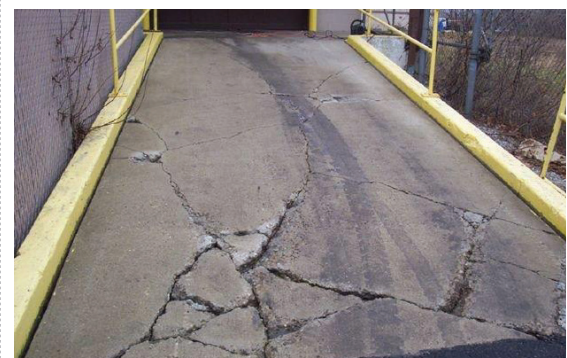
נוסחה שעובדת בשטח

PPC בטון פותח בפניכם עידן חדש של אפשרויות שיקום, איטום ותיקון משטחי בטון. **PPC בטון** מעניק פתרונות זמינים, קלים ויעילים לבעיות שעד היום נמנעו מלטפל בהם, היות וטיפול זה היה כרוך בעבודה ארוכה, מורכבת ויקרה.

חורים או התפוררויות במשטחי בטון שעד היום לא טופלו יכולים לקבל עם **PPC בטון** טיפול יעיל, ממצה ומהיר ללא כל מאמץ.

כושר הדבקות לבטון	מקדם התפשטות תרמ'	טמפ' יישום	אחוז התכווצות	עמידות בהולם	שיעור שחיקה	עמידות בכימיקלים	חוזק מתיחה	חוזק בכפיפה	חוזק בלחיצה
כשלים מופעים בבטון	$11.5 \cdot 10^{-8}$ ס"מ/ס"מ/°C	בין -40°C ל 85°C	0%	מעולה	1.38 מ"מ (לאחר 440 סיבובים לפי ת"י 26 חלק 5)	מעולה*	70 Mpa	120 Mpa	140 Mpa

*נמצא כעמיד ביותר בבדיקה מקיפה שנערכה ע"י ה Country Sanitation Districts בלוס אנג'לס בארה"ב (ניתן לקבל העתק).



HI PRO TECT

רצפות שחיקה - עמידות טוטלית

PPC
COATING

יישום ציפויי PPC
יתבצע אר ורק
ע"י מי שהוכשר
ע"י היצרן



10

PPC רצפות שחיקה הוא ציפוי יחודי למניעת שחיקה המותאם במיוחד לצרכים היחודיים של הלקוח

נוסחה שעובדת בשטח

PPC רצפות שחיקה עמיד באופן טוטלי בפני תהליכים כימיים (חומצות, קורוזיה ו-UV) ומבטיח עמידות והגנה מלאים למשטח.

PPC רצפות שחיקה יתרונות ותכונות מרכזיות

- ניתן ליישום על רצפות בטון חדשות או קיימות, על ברזל ועל עץ.
- ניתן ליישום במשטחים פנימיים או חיצוניים.
- תהליך יישום מהיר ופשוט.
- היישום מבוצע על ידי צוות מקצועי המומחה לתהליך היישום היחודי.
- מספק הגנה תוך זמן קצר לאחר תהליך היישום (מה שמבטיח חיסכון משמעותי של עלויות וימי עבודה).

PPC רצפות שחיקה מוצר יחודי נוסף בסדרת PPC COATINGS

PPC רצפות שחיקה הוא ציפוי עמיד במיוחד המונע נזקי שחיקה. יתרונו הגדול של PPC רצפות שחיקה הוא ביכולתו היחודית להתאים עצמו לצרכים הספציפיים של הלקוח.

PPC רצפות שחיקה ניתן ליישם בכל צבע נדרש תוך שילוב מספר צבעים, במידת הצורך לסימון או דקורציה ומבלי לפגוע בתכונות העמידות של הציפוי.

תכונה בולטת במיוחד ושאופינית כיום רק ל-PPC רצפות שחיקה - היא יכולתו הבלעדית להתמזג עם אגרגטים באופן מוחלט, בזכות השילוב של שרף פולימרי משופר ואגרגטים מסוגים שונים. תכונה בלעדית זו מאפשרת להרכיב תערובת ברמות שחיקה שונות, בהתאם לצורך או לדרישה.

20

30

חוזק בלחיצה	מקדם התפשטות תרמי	עמידות UV	עובי סופי	Wear Index	שיעור שחיקה
140 Mpa	11.5*10 ⁽⁻⁸⁾ ס"מ/ס"מ/°C	אין שינויי גוון	2 < מ"מ	0.0546 (ASTM D.4060)	1.38 מ"מ (לאחר 440 סיבובים לפי ת"י 26 חלק 5)

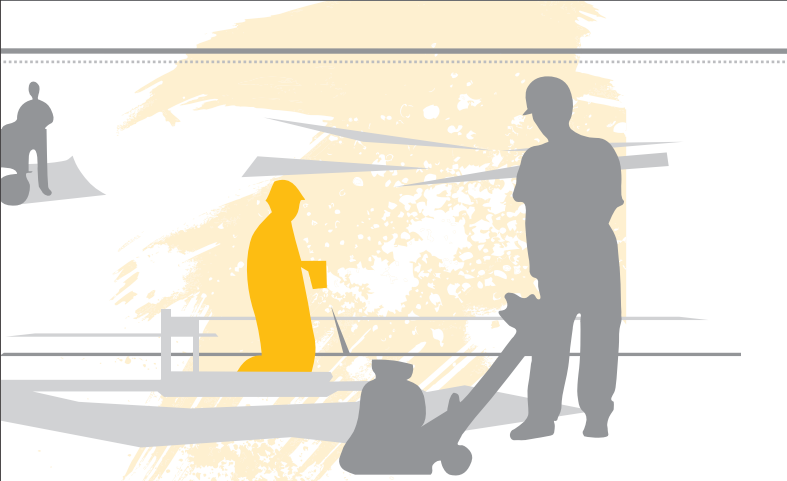


HI PRO TECT

בריכות - אטימות הרמטית

PPC
COATING

יישום ציפויי ppc
יתבצע אך ורק
ע"י מי שהוכשר
ע"י היצרן



PPC בריכות - מסדרת PPC COATINGS, הוא ציפוי ייחודי שפותח כמענה לבעיות הייחודיות של בריכות מים, בריכות שחייה ובריכות מתועשות.

נוסחה שעובדת בשטח

PPC בריכות - יתרונות מרכזיים

- ❖ עמידות גבוהה יותר מכל ציפוי אחר הקיים בשוק.
- ❖ יישום בציפוי מהיר ופשוט.
- ❖ ייבוש מהיר - שעות בודדות לאחר היישום ניתן למלא את הבריכה.
- ❖ מתגמש עם הבטון לשינויי טמפ'.
- ❖ לא נסדק ולא מתקלף.
- ❖ דוחה אצות ובקטריות.
- ❖ עמיד בפני כתמים ולכלוך.
- ❖ אחזקה מינימלית ופשוטה.
- ❖ ניתן לבצע כל צבע ע"פ מניפת RAL.

PPC בריכות - הינו ציפוי הגנה מתקדם המתאים לציפוי בריכות ומאגרים מכל הסוגים.

PPC בריכות - קילופים וסדקים במשטחי הבריכה נוצרים כתוצאה מהבדלי טמפרטורה הגורמים להתכווצות והתפשטות של משטחי הבריכה.

PPC בריכות - פותח כציפוי בעל תכונה עיקרית של התכווצות והתפשטות ביחד עם התשתית ולמעשה מייצר שכבת מגן הרמטית אשר מונעת סדיקה וקילוף של המשטח.

PPC בריכות - הינו ציפוי אטום לחלוטין, ולכן משמש מחסום לחות מושלם.

PPC בריכות - עמיד לטווח זמן של יותר מ-10 שנים - תכונה בדוקה עם קבלות מהשטח.

מקדם התפשטות תרמי	חוזק כפיפה	עמידות UV	עמידות בכימיקלית
$11.5 \cdot 10^{-8}$ ס"מ/ס"מ/°C	120 Mpa	אין שינויי גוון	מעולה*



0

HI PROTECT



PPC
COATING

יישום ציפויי PPC
יתבצע אך ורק
ע"י מי שהוכשר
ע"י היצרן



ציפוי המורכב מנוסחה מנצחת שמעניק ציפוי והגנה בגוף משולב לכל סוגי הבעיות ולכל סוגי המשטחים הקיימים

נוסחה שעובדת בשטח

PPC משטחי עבודה – מתאים לציפוי גם בתחום המזון הדורש עמידה בסטנדרטים מחמירים ביותר.

PPC קיבל אישור רשמי מ-EPA למגע עם מי שתיה וכן אישורים פדראליים נוספים בארה"ב, קנדה ואירופה.

PPC משטחי עבודה – מיושם תוך שעות בודדות וכבר לאחר זמן קצר ניתן להמשיך בפעילות השוטפת ללא אובדן זמן עבודה יקר.

עוד מוצר מושלם לציפוי והגנה מסדרת **PPC COATINGS** הטוב מסוגו שקיים כיום בשוק הציפויים.

ציפויי PPC פותח בארה"ב כשרף פולימרי מתקדם שנחשב בארה"ב ובעולם לציפוי המתקדם ביותר שקיים לכל סוגי המשטחים.

PPC משטחי עבודה – מתאים לציפוי כל סוגי משטחי העבודה, כולל אלו העומדים בעומסים מכניים, כימיים וסביבתיים קשים ביותר.

PPC משטחי עבודה – מגן מפני מס' גדול של גורמי נזק: קורוזיה, שחיקה, תנועה רגלית ומכנית, חשיפה ל-UV, התנפחות וסדיקה של המשטח.

כושר הדבקות למתכת	כושר הדבקות לבטון	מקדם התפשטות תרמי	חוזק לחיצה	חוזק כפיפה	טמפרטורת יישום
1000 Psi <	כשלים מופיעים בבטון!	$11.5 \cdot 10^{-8}$ ס"מ/ס"מ/°C	140 Mpa	120 Mpa	בין 40°C ל 85°C





ציפוי, הגנה ושיקום משטחים
מקבוצת טכנוקריט (1992) בע"מ



טכנוקריט (1992) בע"מ
פתרונות טכנולוגיים מתקדמים



נחל בוקק 6 מודיעין 7173541 | טל: 08-9702384 | פקס: 08-9702385 | www.frp.co.il | contact@frp.co.il

