

אפוקסידן H.D.3034 (ED-3034) לתעשייה הכימית

ציפוי אפוקסי מיוחד לחומצות (98% גופרתית) רב עובי עליון 2:1 (1500 מיקרון).
100% מוצקים (נטול סולבנטים)

EPOXYDEN H.D. 3034 ED- 3034

SOLVENTLESS EPOXY PAINT, HIGH BUILD TOP LAYER FOR ACIDS

ציפוי אפוקסי מיוחד למעצרות, קירות ומיכלים, רב עובי עליון. חזק ועבה, המקנה הגנה כימית ומכנית מירבית להגנה בפני חומצות ובעיקר גופרתית בריכוז מלא. ללא מדללים, מכיל 100% מוצקים. מתאים לתעשייה הכימית מקנה מירבית ועמידות בפני כווינות כימיות מחומצות אגרסיביות.

תכונות:

- ◆ רב עובי ועמיד בחומצות ובעיקר בגופרתית בריכוז 98%.
- ◆ מתאים לציפוי מעצרות, רצפות וקירות בטון ופלדה באולמות ייצור בתעשייה הכימית.
- ◆ אנטיקורוזיבי עפ"י דרישה למבני פלדה (בגוון אדום), מונע התפתחות חלודה.
- ◆ עמיד בחומצות. (ראה טבלת התאמה)
- ◆ משמש כעליון (ללא חשיפה לשמש) עם אדהזיה מצויינת בין השכבות.
- ◆ עמידות בתנאי לחות חריגים במים מתוקים, מזוקקים ומלוחים.
- ◆ עמיד בסריטות ומגן על יופיו של החלק הנצבע לשנים רבות.
- ◆ מתאים למגע ממושך עם דלקים, שמנים, סולבנטים וחומצות כמפורט.

שימושים:

- ◆ לציפוי מעצרות, רצפות, קירות ומיכלים בתעשייה הכימית.
- ◆ לציפוי מתכות ברזליות עם הכנת שטח בינונית על צבעי יסוד אפוקסי.
- ◆ מבני מתכת וקונסטרוקציות בתעשייה הכימית, באוירה קורוזיבית.
- ◆ לצביעת מיכלי דלק, נפט, שמן, מזוט, לצביעה פנימית של מיכלי דלק סילונים.
- ◆ לצביעת מאגרי איחסון חומצות מרוכזות.
- ◆ לציפוי מאגרים וצנרת פסולת תעשייתית כימית.

נתונים טכניים:

- ◆ שטח כיסוי תיאורטי - 1 ליטר ל 2 מ"ר.
- ◆ עובי שכבה מומלץ - 500 מיקרון x 3 או 1500 בשכבה אחת
- ◆ מספר שכבות מומלץ - 1 עד 5 עפ"י דרישות עמידות פיזיות.
- ◆ גמישות - 4 מ"מ (SHEEN). חוזק לכפיפה - 30 ניוטון/מ"מ, חוזק לאימפקט - 1.8 ג'אול/מ"מ
- ◆ צפיפות - 1.2-1.4 gm/cm³.
- ◆ צמיגות - 3.5-4 Pa.sec (HAAKE).
- ◆ נוקשות - 3 Dg (אריקסון). חוזק ללחיצה - 86 ניוטון/מ"מ, חוזק למתיחה - 18 ניוטון/מ"מ.
- ◆ יחס עירבוב 1 : 2.5.
- ◆ אדהזיה לברזל 210 ק"ג/סמ"ר. לאלומיניום - 180 ק"ג/סמ"ר, לבטון - יותר מחוזק הבטון.
- ◆ אורך חיים לאחר עירבוב 40 דקות.
- ◆ כמות מוצקים - 100%.
- ◆ נקודת הבזק - אין.
- ◆ עמידות בשחיקה - 4500 מחזוריים (גרדנר)

מכיל:

- ◆ שרפים אפוקסיים ומקשים מיוחדים.
- ◆ מלאנים, פיגמנטים.
- ◆ מגמישים, תוספים.

גוון:

- ◆ אפור או בכל גוון לפי הזמנה (יתכנו שינויי גוון בשמש בעיקר באפור)

ברק:

- ◆ מבריק/משי.

ייבוש למגע:

- ◆ 3-4 שעות, ייבוש קשה 24 שעות. הבשלה סופית - 7 ימים.

ייבוש בין שכבות:

- ◆ 16 שעות.

שיטות יישום:

- ◆ הברשה, גלילה, התזה.

דילול:

- ◆ לא לדלל כלל.
- ◆ 10%-15% הברשה/גלילה - רק במידה והתערובת מתחממת ובלית ברירה.
- ◆ איירלס - ללא דילול, רק במידה והחלה התחממות התערובת ובלית ברירה - 0-5% לחץ 6 אט"מ בכניסה. נחיר "0.023". לחץ יציאה 180 אט"מ ויותר.

הכנת שטח:

- ◆ ברזל : ניקוי חול מומלץ לדרגה SA - 2.5 . צבע יסוד אפוקסידן פריימר דנברגל בעובי 50 מיקרון.
- ◆ בטון : ניקוי שמנים בדגריזר z , צריבה 10% בחומצת מלח למשך 20-30 דקות ושטיפה בלחץ מים, לאחר ייבוש מושלם (לפחות 48 שעות), שכבת אימפרגנציה - אפוקסידן פלור פריימר בעובי 35-45 מיקרון יבש. את שכבת ה-3034 בעובי 1500 מיקרון, יש ליישם תוך זמן הייבוש של שכבת האימפרגנציה (3-6 שעות) כשהיסוד עדין דביק, ואין להמתין לייבוש סופי. תוך מספר שעות כשהמשטח יבש אך לא סופית יש ליישם שכבה נוספת של עוד 500 מיקרון ואז"כ עוד שכבה ובסה"כ עפ"י דרישות המפרט הספציפיות. לחודרים או מחסני כימיקלים בהם נוסעות מלגזות או עגלות יש להוסיף עובי של עד מינימום 3 מ"מ כולל לעמידות מכנית בנוסף לדרישת העמידות הכימית.

צבע יסוד:

- ◆ לברזל - אפוקסידן פריימר דנברגל, אפוקסידן 19 \ 19 H.B. , אפוקסידן 6030 - D , או 4230 - D .
- ◆ לבטון - אפוקסידן פלור פריימר.

הוראות שימוש:

- ◆ בצע הכנת שטח כנדרש וצבע שכבת יסוד כמומלץ.
- ◆ פתח בזהירות חלקים א' ו ב'.
- ◆ בחש כל חלק היטב בנפרד.
- ◆ מזוג כמות נדרשת מכל מיכל ביחס ניפחי 1 מקשה: 2 צבע ובחש היטב.
- ◆ המתנה לא נדרשת, יש לרסס/למרוח מיד.
- ◆ רסס שכבה עבה של 500 מיקרון ולאחר 16 שעות עד יממה שכבה נוספת.
- ◆ התערובת טובה לשימוש ל 40 דקות
- ◆ יש לשטוף היטב מיד בתום הצביעה עם מדלל 4/100.

איוורור:

- ◆ כמות אויר נדרשת לאיוורור 1 ליטר צבע אפוקסידין מעורב א' + ב' :
- ◆ להשגת 10% של LEL = 65 m³
- ◆ להשגת ה TLV = 990 m³
- ◆ אריזה: 1.6 + 3.4 = 5 ליטר, 6 + 12 = 18 ליטר.

איחסון:

- ◆ במקום מוצל בטמפ' החזר.

חיי מדף:

- ◆ 24 חודשים באריזה מקורית.

ניקיון כלים:

- ◆ מדלל 4:100 מיד בתום הצביעה.

בטיחות:

- ◆ לא למאכל, הרחק מהישג ידם של ילדים.
- ◆ דליק, הרחק ממוקדי חום, להבה, גיצים וניצוצות. אסור העישון באיזור העבודה.
- ◆ הקפד על איוורור נאות בזמן היישום. המנע מלנשום אדי הצבע.
- ◆ חבוש משקפי מגן, לבש כפפות ובגדי מגן.
- ◆ המנע ממגע ישיר של הצבע עם העור והעיניים. במגע יש לשטוף מיד במים זורמים.
- ◆ במקרה פגיעה פנה מיד לטיפול רפואי.
- ◆ הקפד לקרוא בעיון את הוראות הזהירות על התווית.

ביקורת איכות:

- ◆ במעבדות מפעלנו עפ"י מפרט זה.
- ◆ ISO 9001 - מהדורה 2000

טבלת עמידות כימית:

אתנול 50%	מאושר לתקופות קצרות עד 4 חודשים
קסילן	מאושר
מים חמים 96 מעלות במשך 6 שעות	מאושר
חומצת מל"ח 20%	מאושר
חומצה אצטית 10%	מאושר
טולפודיק אסיד 98%	מאושר
אמוניה 10%	מאושר לתקופות קצרות עד 60 יום

* מפרט טכני זה הינו למידע כללי בלתי מחייב. המוצר הינו מוצר מקצועי לבעלי מקצוע בלבד אשר רכשו כבר נסיון ביישומו. אין הכתוב במפרט זה משמש כתחליף לייעוץ/הזרחה ע"י יועץ/מדריך מקצועי אשר הינו בעל נסיון בשימוש במוצר זה. חובה ליישם תחילה על שטח קטן לבדיקת התאמה לפני יישום שטחים גדולים. תוכן מפרט זה משתנה כל הזמן ומוכנסים בו עדכונים, יש לבקש גרסאות מעודכנות. שמות יועצים/מדריכים מקצועיים ניתן לקבל טלפוניית. יש לקרוא הוראות בטיחות MSDS של המוצר לפני עבודה עימו.

ליגאל

הנדון: מפרט ביצוע לציפוי משטח 150 מ"ר לעמידות בחומצה גופרתית 98% משטח לנטיעת משאיות קלות/כבדות

1. הכנת שטח : כירטום חובה וניקוי אבק. פתיחת חריצי התפשטות ומילוי באפוקסידן שפכטל גמיש.

2. אפוקסידן פלור פריימר - 2 יח' 18 ליטר - עם רולר - 2 x 450 = 900 ש"ח

3. למשאיות קלות (עד 10 טון משקל כולל) - 6-7 מ"מ אפוקסי 3034 אפור/אדום עם קוורץ 34 יח' 18 ליטר x 979 ש"ח = 33,286 ש"ח
1500 ק"ג קוורץ 0.6-0.8 עמיד בלחצים - 1 ש"ח לק"ג = 1,500 ש"ח
לערבב בטיס+מקשה 18 ליטר+ קוורץ עד 18 ליטר לצקת על הרצפה ולפור עם מלג' משונן לקבל עובי נדרש ולהחליק עם מלג' חלק.

4. למשאיות כבדות (עד 25 טון משקל כולל) - 10-11 מ"מ אפוקסי 3034 אפור/אדום עם קוורץ 58 יח' 18 ליטר x 979 ש"ח = 56,782 ש"ח
2500 ק"ג קוורץ x 1 ש"ח = 2,500 ש"ח.

5. שכבה עליונה - 2 מ"מ שקוף 3034 17 יח' 18 ליטר x 979 ש"ח = 16,643 ש"ח
ליישם כשהשכבה מתחת עדין דביקה קלות - לא להמתין לייבוש סופי אחרת צריך להשחזר לפני היישום.

6. חריצי התפשטות - לאחר 24 שעי' יש לחרוץ את השכבה העליונה בקוביות 3מ' x 3 מ' בחריץ V 1.5 מ"מ x 1.5 מ"מ. יש לעבוד עם שבלונה מכנית (פס סרגל מוביל) לקבלת פסים ישרים ומדויקים. להדביק מסקינגטייפ משני צידי חריצי ההתפשטות ולמלא עם אפוקסידן שפכטל גמיש שקוף. לאחר 6-12 שעי' יש להסיר בעדינות את המסקינגטייפ מבלי לפגוע בגבולות חריץ ההתפשטות.

* מפרט טכני זה הינו למידע כללי בלתי מחייב. המוצר הינו מוצר מקצועי לבעלי מקצוע בלבד אשר רכשו כבר נסיון ביישום. אין הכתוב במפרט זה משמש כתחליף לייעוץ/הדרכה ע"י יועץ/מדריך מקצועי אשר הינו בעל נסיון בשימוש במוצר זה. חובה ליישם תחילה על שטח קטן לבדיקת התאמה לפני יישום שטחים גדולים. תוכן מפרט זה משתנה כל הזמן ומוכנסים בו עדכונים, יש לבקש גרסאות מעודכנות. שמות יועצים/מדריכים מקצועיים ניתן לקבל טלפונית. יש לקרוא הוראות בטיחות MSDS של המוצר לפני עבודה עימו.