



INDUSTTTRIAL

מיקרוצמנט אפוקסי
דו רכיבי על בסיס מים



☎ 04-8764444
☎ 04-8767728
📍 יוסף לוי 19, א.ת.ק. ביאליק
📍 הלהב 15 D27 קומה 4, חולון
✉ Sales@isralak.co.il
🌐 isralak.co.il

INDUSTTRIAL

מיקרוצמנט אפוקסי דו רכיבי על בסיס מים



מקטים:

חלק א': INDUSTRIAL XL 18kg - 2500347

INDUSTTRIAL MEDIO 18kg - 2500346

חלק ב': 2.09kg - 2500348

תיאור המוצר:

INDUSTTRIAL הוא מיקרוצמנט אפוקסי דו-רכיבי מתקדם על בסיס מים, המיועד לציפוי רציף (ללא חיבורים) לקירות ורצפות, לשימוש פנים. מוצר זה אידיאלי לשימוש תעשייתי ומסחרי בשל ביצועים מכניים גבוהים. המיקרוצמנט מצטיין בשמירה על איכות סביבה בזכות רמות VOC נמוכות.

תכונות מיוחדות:

- גימור רציף וחלק (ללא חיבורים, תוך שמירה על פוגות מבניות).
- גימור מינרלי טבעי מאוד.
- יישום נוח, עבודה קלה וגימור מקצועי.
- הידבקות (אדהזיה) גבוהה למצע מינרלי.
- עמידות גבוהה לשחיקה ולפגיעות.
- עמידות גבוהה מאוד לחומרים כימיים: אמוניה, מים, שמן, משקאות קלים, קפה וכו'. רגיש לחומץ ולחומצות אורגניות אחרות.
- בעל אטימות טובה יותר בהשוואה למערכות מיקרוצמנט קונבנציונליות.



לרכישה מהירה

נתונים טכניים:

מאפיינים	מפרט	יחידת מידה	שיטת מדידה
תכונות של חלק א'			
אחוז מוצקים	82±2	%	UNE-EN ISO 3251:2020
משקל סגולי	1.6±0.02	g/cm ³	UNE-EN ISO 2811-1
צמיגות	45-65	Pa·s	UNE-EN ISO 2555
pH	9.5±1		
תכונות של חלק ב'			
אחוז מוצקים	100	%	UNE-EN ISO 3251:2020
משקל סגולי	1.16	g/cm ³	UNE-EN ISO 2811-1
צמיגות	8-10	Pa·s	UNE-EN ISO 2555
נק' הבזק	266	°C	

INDUSTTRIAL - חלק א'+ב'		מאפייני חלק א'+ב' (יחס משקלי - 18:2.09) *יש לשים לב ליחס שמופיע על גבי האריזה
XL/BASE	MEDIO/LISO	
1.1/0.9	0.55/0.45	כושר כיסוי (ק"ג/מ"ר)
0.4/0.3	0.2/0.1	עובי מקסימלי לשכבה (מ"מ)
87±2	87±2	אחוז מוצקים
60	60	Pot life (דקה)
80-87	80-87	קשיות Shore D (EN ISO 868:2003-10)
40	80/220	נייר שיוף מומלץ (עובי גרעין)
8-12 (8-12 מע"צ) 4-6 (23-35 מע"צ)	8-12 * לפחות 48 לפני שיוף	זמן ייבוש בין שכבות (שעה) *
7	7	זמן אשפורה מלא (יום)

*לחות יחסית משפיעה ישירות על זמני הייבוש (מעל 70% לחות יחסית, זמני הייבוש צפויים להתארך)

INDUSTTTRIAL

מיקרוצמנט אפוקסי דו רכיבי על בסיס מים

הוראות יישום:

הכנת תשתית:

- יש לוודא כי המשטח יבש, נקי וחופשי מאבק, שומן ולכלוך.
- במקרה של משטחים צבועים או מצופים בלכה, יש להסיר את כל שאריות הציפוי הקיים, במיוחד אם הוא מתקלף או במצב ירוד.
- יש ליישם את **הסילרים** באמצעות רולר קטיפה קצר שיער או רולר מיקרופייבר.
- עבור תשתיות מינרליות או מבוססות מלט (תשתית סופגת), יש להשתמש בפריימר PRIMACEM ABS ולהמתין כשעה לייבוש.
- עבור תשתיות לא סופגות יש להשתמש בפריימר **PRIMACEM PLUS** ולהמתין 30-60 דק' לייבוש.
- עבור משטחים **מרופפים עם פוגות** – יש למלא את הפוגות באמצעות **PRIMACEM JOINT** ולאפשר ייבוש של לפני יישום הפריימר **PRIMACEM PLUS**, לאחר יישום הפריימר יש להמתין לפחות 30 דק' לייבוש. (פריימר מילוי חיבורים של 24 שעות אריחי קרמיקה הנפוצים במטבחים ובחדרי אמבטיה, מומלץ ליישם 4 מ"מ לשכבה).
- במקרה של קיום לחות*, יש להשתמש בפרמייר PRIMAPOX® 100 BARRIER.
- אם נדרשת איטום חיבורים או חיזוק פני השטח, יש להשלים שלבים אלו לפני יישום הפריימר.
- *ישנה חשיבות רבה בהמנעות מלחות בתשתית או מתהליך עיבוי במהלך או לאחר היישום, מהסיבות הבאות:
 - מים מגיבים עם המקשה, גורמים לירידה באפקטיביות האשפורה ועלולים לגרום למשטח רך ודביק.
 - ללחות ישנה נטיה להתאדות במהלך או לאחר היישום, וכתוצאה מכך נוצרות בועות.
 - לחות גורמת לירידה באדהזיה בין בתשתית למיקרוצמנט.
 - קיומה של לחות עלולה לגרום להפחתה משמעותית בעמידות כימית, מכאנית ובאטימות המיקרוצמנט.
- למניעה ניתן לבצע את הפעולות הבאות:**
 - יש לדאוג לאוורור נאות תוך כדי זמן האשפורה.
 - אין ליישם בזמן גשם, ערפל וטל.
 - מומלץ ליישם פריימר PRIMAPOX® 100 BARRIER כחוסם אדים.

תנאי יישום מומלצים:

- טמפרטורה: לא מומלץ ליישם בטמפ' מתחת ל-15°C
- לחות יחסית בסביבה: פחות מ-80%
- לחות יחסית בתשתית: פחות מ-4% ממשקל התשתית
- הפרש טמפ' מנקודת הטל: לפחות 3°C

הכנת התערובת:

- יש לערבב היטב את חלק א' (באמצעות ערבוב ידני או מכני).
- יש להוסיף את משחת הצבע המתאימה אל חלק א'.
- יש להוסיף את חלק ב' אל חלק א' ביחס משקלי של 18:2.09.
- יש לערבב בעזרת מערבול מכני במהירות נמוכה.
- משך חיי תערובת (Pot Life): כ-60 דקות (בטמפ' 20°C)

INDUSTTRIAL

מיקרוצמנט אפוקסי דו רכיבי על בסיס מים

הוראות יישום - המשך:

תהליך יישום:

יישום כללי:

- יש ליישם את **INDUSTTRIAL** בשכבות דקות באמצעות מאלג' מפלדת אל-חלד.
- לפני יישום השכבה הבאה, יש לשייף כל שכבה בנייר שיוף מתאים (ראה טבלה תחת "נתונים טכניים")

מערכת לרצפה:

- 2 שכבות של **INDUSTTRIAL XL** בעובי מקסימלי של 0.4 מ"מ עבור כל שכבה או משקל של 1.1 ק"ג למ"ר עבור כל שכבה.
- ייבוש בין שכבות: 8-12 שעות בטמפ' של 15-23°C או 4-6 שעות בטמפ' 23-35°C.
- שכבה אחת של **INDUSTTRIAL MEDIO** בעובי מקסימלי של 0.2 מ"מ עבור כל שכבה או משקל של 0.55 ק"ג למ"ר עבור כל שכבה. *סה"כ עובי כולל מומלץ של כל שכבות המערכת: לא יעבור את ה-3 מ"מ.
- יש לאפשר ייבוש של 8-12 שעות ולפחות 48 שעות לפני השיוף הסופי.
- שכבת עליון, ראה פירוט "מערכת איטום משותפת".

מערכת לקירות/משטחים אנכיים:

- 1-2 שכבות של **INDUSTTRIAL BASE** בעובי מקסימלי של 0.3 מ"מ עבור כל שכבה או משקל של 0.9 ק"ג למ"ר עבור כל שכבה.
- ייבוש בין שכבות: 8-12 שעות בטמפ' של 15-23°C או 4-6 שעות בטמפ' 23-35°C.
- שכבה אחת של **INDUSTTRIAL LISO** בעובי מקסימלי של 0.1 מ"מ עבור כל שכבה או משקל של 0.45 ק"ג למ"ר עבור כל שכבה. *סה"כ עובי כולל מומלץ של כל שכבות המערכת: לא יעבור את ה-3 מ"מ.
- יש לאפשר ייבוש של 8-12 שעות ולפחות 48 שעות לפני השיוף הסופי.
- שכבת עליון, ראה פירוט "מערכת איטום משותפת".

הערה:

- יש להחזיק את המאלג' בזווית של כ-45 מעלות למשטח, כדי להימנע מיישום שכבות דקות מדי (העלולות לגרום לכתמים כהים בצבעים בהירים) או שכבות עבות מדי (העלולות להאט את הייבוש ולגרום להופעת בועות או סדקים).
- אין ליישם "רטוב על רטוב" – יש להמתין לייבוש מלא בין שכבות.

מערכת איטום משותפת:

- יש להמתין לפחות 48 שעות לאחר המריחה הסופית לפני ביצוע האיטום (לאחר שלב 3).
- יש ליישם שתי שכבות של **TOPSEALER® DRAGON**, תוך המתנה של 14 עד 24 שעות בין שכבה לשכבה (אין לעבור 24 שעות).
- מומלץ ליישם באמצעות רולר קטיפה קצר שיער או רולר מיקרופיבר. ניתן גם ליישם באמצעות מברשת או באקדח התזה.
- לאחר השכבה הראשונה יש לשייף בעזרת נייר לטש בדרגת גרעון 400. אין צורך לשייף את השכבה האחרונה.
- המערכת האטומה מגיעה לביצועים מלאים לאחר 7 ימים.

INDUSTTRIAL

מיקרוצמנט אפוקסי דו רכיבי על בסיס מים

תחזוקה:

- יש להימנע מהרטבה ומשימוש בחומרי ניקוי על גבי התשתית שטופלה, למשך 7 ימים ממועד היישום.
- המיקרוצמנט מגיע לעמידותו הכימית הסופית רק כעבור 14 ימים ממועד היישום.
- לתחזוקה יום יומית יש להישתמש בסבון בעל pH ניטרלי.
- יש לנימנע מכימיקלים אגרסיביים כגון - כלור, אצטון או חומצה הידרוכלורית.

אמצעי זהירות ובטיחות:

- יישום ושימוש במוצר יש לעשות בהתאם לתקנות הבטיחות, גהות ואיכות הסביבה בישראל.
- יש לקרוא את הוראת הבטיחות והאזהרות המופיעות בגיליון הבטיחות (SDS) ועל גבי תווית המוצר.
- אין לערבב או לדלל את החומר עם חומרים אחרים שלא הומלצו על ידינו.

הערות כלליות:

- יש לנקות את הכלים מיד עם גמר העבודה במים.
- מיד עם גמר העבודה, יש לסגור את האריזה היטב ולאחסן במקום מקורה ומאוורר בטמפ' של 15-30°C.
- יש להרחיק ממקורות חום ואור שמש ישיר.
- חיי מדף: 12 חודשים מתאריך הייצור.
- לחב' ישראלק מערכת ניהול איכות העומדת בדרישות ISO-2015-9001
- לשאלות נוספות אנא פנה לטל': 04-8764444

מס' גרסה: 2.2 תאריך עדכון: 30.10.2025

