

## אבקת צביעה פוליאסטר אפקט MIKA TGIC FREE



אריזת לאבקות



יישום התזה



לשימוש מקצועי



מכון התקנים הישראלי

178-XXX

**קוד מוצר:**

אבקת פוליאסטר להתזה אלקטרוסטטית TGIC FREE. בעלת אפקט ייחודי, המיועדת לשימושים בסביבה חיצונית או פנימית. מתאים לדרישות ת"י 4402-2. פטנט ייחודי מבית טמבור.

**תיאור המוצר:**

- ✓ התחברות מעולה לתשתיות מתכתיות.
- ✓ ללא VOC.
- ✓ ללא עופרת.
- ✓ ללא TGIC.
- ✓ המוצר בעל תו ירוק.
- ✓ עמידות חיצונית (UV) גבוהה.

**תכונות מיוחדות:**

צביעת פרופילי אלומיניום, קירות מסך, דלתות, קונסטרוקציות, גידור, עמודי תאורה, ריהוט גן, זיוד אלקטרוני, וכיו"ב.

**שימושים:**

תכונה	תקן	יחידות מידה	ערך
גוון		ויזואלי	לפי מניפת גוונים- MIKA של טמבור
משקל סגולי	ASTM D5965	גר/סמ"ק	1.2-1.7 (תלוי גוון)
ברק	ISO 2813	יחידת ברק	20-30
גמישות	ISO 1519	מ"מ	5 ללא סדקים
אריקסון	ISO 1520	מ"מ	5 ללא סדקים
התחברות אדהזיה ( 2 מ"מ)	ISO 2409	GT	0
קשיות בשריטה	BS3900-E2	ק"ג	4
קשיות עפרון	ASTM D-3363	H	1
נגיפה (impact)	ASTM D2794	Kg*m	0.25

**נתונים טכניים:**

הבדיקות בוצעו בתנאים להלן:

- יישום על לוחיות אלומיניום מסגסוגת 3003 H14 בעובי 0.64 מ"מ
- הכנת שטח - לפי תקן ASTM B449 CLASS 2 ו ISO 10646 רמה 3.
- עובי יישום 60-80 מיקרון
- תנאי קלייה- 180 מ"צ (טמפ' מתכת) למשך 10 דקות.

תכונה	תקן	יחידות מידה	ערך
תא מלח	ASTM B117	שעות	1000
תא לחות	ASTM D2247	שעות	1000
בליה מואצת	ASTM G154	שעות	1000

הבדיקות בוצעו בתנאים להלן:

- יישום על לוחיות אלומיניום מסגסוגת H14 3003 בעובי 0.64 מ"מ
- הכנת שטח - לפי תקן ASTM B921 Class 2.
- עובי יישום 60-80 מיקרון
- תנאי קלייה- 180 מ"צ (טמפ' מתכת) למשך 10 דקות

## הכנת השטח:

### אלומיניום:

יש לבצע תהליך הכנה הכולל מספר שלבים של הכנה כרומטית/לא כרומטית או pre-anodize על מנת לנקות את האלומיניום ולהכינו לצביעה. יש להתייעץ עם ספק הכימיקלים בהתאם לדרישות המפרט.

### פלדה:

אפשרות א' - טיפול כימי באבץ פוספט או ברזל פוספט.  
אפשרות ב' - התזת גרגירים תקינים לדרגה Sa-2.5 לפי תקן ISO 8503 ולעומק חספוס של Rz= 25-50.  
\* מומלץ להשתמש ביסוד אפוקסי בתנאי סביבה C4, C5 לפי ISO 12944-2  
יש להתייעץ עם המחלקה הטכנית.

### פלדה-גלון חם

אין ליישם על מוצר שעבר תהליך של קירור עם סודיום די-כרומט. הסרת שומנים

ניתן ליישם לאחר חספוס עם מדיה לא מתכתית ( 10-15 מיקרון עומק חספוס) או לחילופין המרה כימית עם אבץ פוספט. לפי המלצת ספק הכימיקלים

### פלדה-גלון אלקטרוליטי

המרה כימית-עם אבץ פוספט או המרה כרומטית. לפי המלצת ספק הכימיקלים.

\* במהלך השמת האבקה על שטח שעבר טיפולים כימיים, על הלקוח לבצע בדיקה מקדימה ולאשר את התאמת הטיפול באמצעות יישום על קופונים מייצגים. חברת טמבור לא תהיה אחראית לטיב הכנת השטח.

## יישום:

יישום באמצעות אקדחים אלקטרוסטטיים מסוג קורונה.  
**שים לב!** לקבלת נראות מקסימאלית של האפקט הייחודי, אין לסנן את האבקה, ואין להשתמש ברשת סינון בתהליך מיחזור האבקה,

### אין למחזר מעל 5% ביחס לאבקה חדשה

60-80 מיקרון

## עובי מומלץ לשכבה:

## שטח כיסוי:

שטח הכיסוי התיאורטי ל 1 ק"ג אבקה מחושב לפי הנוסחה הבאה:

$$\frac{M^2}{1000} = \frac{1000}{\text{עובי ציפוי} \times \text{משקל סגולי אבקה}} \times 1 \text{ kg}$$

\*משקל סגולי לפי טבלת נתונים טכניים

## קלייה בתנור:

זמן קלייה (דקות)	טמפ' מתכת (מ"צ)
15	170
10	180
8	190
6	200

על מנת להשיג את כלל התכונות הנדרשות מהאבקה יש להקפיד על טמפרטורת התשתית ועל משך זמן השהייה בתנור. ככל שטמפרטורת התשתית נמוכה יותר יידרש זמן רב יותר בתנור כמובא בטבלה להלן:  
יש להקפיד על טמפרטורה זמן הקלייה.

## אחסון וחיי מדף

יש לאחסן את המוצר במקום מוצל ומאוורר היטב. בטמפרטורה הנמוכה מ 25°C ובלחות יחסית נמוכה מ 60%, החומר מתאים לשימוש עד 12 חודשים מתאריך הייצור, כשהוא מאוחסן באריזתו המקורית ובתנאים המומלצים.

## ניקוי ותחזוקה של משטחים צבועים

חשיפה של הפרופילים לשמש ישירה וכן הצטברות של אבק ושומנים אחרים, עשויה לפגוע בגוון של הצבע. לפיכך, מומלץ לבצע ניקיון תקופתי למניעת הצטברות לכלוך, ולא פחות מאחת לשלושה שבועות. בצבעים בעלי מרקם מגורען, יש לבצע ניקיון בתדירות גבוהה יותר, מאחר והמרקם המגורען נוטה ללכוד אבק ושומנים אחרים, דבר הפגוע בגוון הצבע. המלצות לניקוי משטחים צבועים: יש להשתמש בנוזל ניקוי עם ריכוז חומר פעיל שלא יעלה על 18%. לדלל את הנוזל ביחס של 5% חומר פעיל למים (כ-10 מ"ל נוזל ניקוי לכל 200 מ"ל מים). בדוק את התערובת קודם על אזור קטן ונסתר של המשטח כדי לוודא שאין נזק לצבע. השתמש במטלית רכה או ספוג לניקוי, הימנע משפשוף חזק או משימוש בכלים גסים שעלולים לגרום נזק למשטח. לאחר הניקוי, שטוף את המשטח במים כדי להסיר שאריות נוזל, ולאחר מכן נגב את התריס במטלית יבשה ורכה כדי להימנע מכתמים. שימו לב: השימוש בהמלצות אלו נעשה על אחריות המשתמש בלבד, חברת טמבור לא תישא באחריות לנזקים שייגרמו כתוצאה משימוש לא נכון או מאי-התאמה.

## הוראות בטיחות

החומר אינו מיועד למאכל. הרחק מהישג ידם של ילדים. מנע מגע עם העור והעיניים. יש להשתמש בכפפות ובמשקפי מגן מתאימים. הרחק מאש וניצוצות. יש לדאוג לאוורור נאות של מקום העבודה. בהתזה אין לשאוף את האוויר המכיל חלקיקי אבקה. יש להשתמש באמצעי מיגון מתאימים, במקרה של מגע עם העיניים, יש לשטוף מיד בכמות גדולה של מים ולפנות ליעוץ רפואי. יש לפנות את החומר ואת אריזתו לאתר מורשה, בהתאם לתקנות המקומיות/אזוריות/בינלאומיות. למידע נוסף לעיין בגיליון הבטיחות של המוצר (SDS) אותו ניתן לקבל במוקד המומחים \*6477

## הערות כלליות:

אין לערבב חומר זה עם חומרים שלא הומלצו על ידי טמבור במפורש. יש לעיין בדף הטכני של המוצר לפני השימוש בו. במידת הצורך, יש לפנות למוקד המומחים בטלפון \*6477 לצורך קבלת הנחיות ומפרט טכני. אין להשתמש במוצר בטמפרטורה מתחת ל-5°C או מעל 35°C. אחריות טמבור מוגבלת לטיב החומר בלבד ואינה כוללת יישום שלא על פי הוראות טמבור המצוינות על גבי האריזה ואינה באה במקום אחריות המבצע. כל המידע הנ"ל הוא בגדר המלצה בלבד. על המבצע לבדוק התאמה לצרכיו, ולוודא ביצוע נאות של כל העבודה על פי התקנים המקובלים. תיתכן סטייה בתכולת האריזה של עד 2% +/- . טמבור שומרת לעצמה את הזכות לעדכן או לשנות את הנתונים וההמלצות ללא הודעה מוקדמת, לאור שינויים במוצר ו/או שינויי דין ו/או בתקנים ו/או שינוי בנהלים. על המבצע חלה האחריות להתעדכן בשינויים מעת לעת. יש לעגן המוצר היטב בעת ההובלה.

\*כושר הכיסוי המעשי תלוי במספר גורמים: פני השטח, מיומנות המשתמש, גיאומטריית המוצר. בדרך כלל מניחים שהוא כ- 75% מכושר הכיסוי המחושב.

משווק ע"י טמבור בע"מ, ח.פ. 520038613, מאיר אריאל 6 נתניה, בעלת מערכת ניהול משולבת העומדת בדרישות איכות, בטיחות ואיכות סביבה בהתאמה לתקנים; ISO 9001, ISO 45001, ISO 14001, ואשר מאושרת ע"י מכון התקנים הישראלי.

שימו לב! יש לעיין בדף הטכני באתר האינטרנט של החברה לפני ביצוע העבודה, שכן הוא משתנה מעת לעת; [www.tambour.co.il](http://www.tambour.co.il)

תאריך עדכון אחרון: 18/02/2025