

# ציפוי מגן קרמי H<sub>9</sub> לפלסטיק ומתכות

**הציפוי המתקדם בעולם להגנה קרמית.  
עמידות גבוהה מפני מכתמים, חומצות ונזקי הסביבה**

הציפוי מגן מפני:



נגד מיקרו  
שריטות



אנטי  
גרפיטי



נזקי  
מזג האוויר



קורוזיה  
וסביבה ימית



נזקי הסביבה



שלשלת  
ציפורים



פירות  
עצים



מאושר למגע  
עם מזון



עמיד  
UV-B



סופר  
הידרופובי



עובי ציפוי



ברק גבוה



חוזק  
9H<sup>+</sup>

תכונות הציפוי:

## ליישום על

- משטחים ואלמנטים מפלסטיק
- משטחים ואלמנטים ממתכות
- ליישומי פנים וחוצ

## מגן בעוצמה מפני

- גרפיטי ומדבקות
- מיקרו שריטות
- מכתמים וחומצות
- קורוזיה/חלודה
- נזקי מזג האוויר

## מאפיינים

- חוזק קרמי H<sub>9</sub>
- סופר הידרופובי
- עמיד במיוחד
- עמיד UV-B
- מט, שקוף לחלוטין

- תחילת עבודה.
- אין ליישם תחת שמש ישירה ו/או תשתית חמה על מנת למנוע אידוי מהיר מידי של החומרים.
- מומלץ ליישם במקום מאוורר שאינו חשוף לאבק ורוחות, בתנאים סטריליים על מנת לקבל תוצאה אופטימאלית. תנאים נדרשים (חובה): לחות יחסית באוויר 30-80%, טמפרטורת הסביבה 5°C - +30°C. תנאי הסביבה קריטיים ליישום מוצלח. אין לדלל את החומרים. החומרים מוכנים לשימוש.

הכנת התשתית:

- על האזורים המטופלים להיות נקיים לחלוטין מכל לכלוך, אבק,

הרכב המוצר: פולימר Si-N-H עם שאריות אורגניות  
גודל האריזה: 0.5L, 1L, 500ml קיט  
מראה: נוזל שקוף  
עמידות:

- DIN EN ISO 11341 paints and varnishes
- Artificial weathering and exposure to artificial radiation
- Exposure to filtered xenon-arc radiation (2000 hours)

תנאים ליישום:

- יש לקרוא את הנחיות ההזירות והנחיות היישום בטרם



# ציפוי מגן קרמי H9 לפלסטיק ומתכות

- יש להשתמש במרסס HVL P בלבד (כדוגמת SATA minijet), לחץ עבודה 2-3 בר, פייה 0.8-1.3 מ"מ.
- שיטת העבודה זהה ליישום הידני. לאחר היישום יש לנקות את הפיה באלכוהול.
- ביישום בריסוס התצרוכת תעמוד בממוצע על 20ml למ"ר.
- לאחר היישום יש לנקות את הפייה באמצעות Nano Pre Clean

## ייבוש:

- זמן הייבוש תלוי בטמפרטורת הסביבה/החדר.
- $180^{\circ}\text{C} + 130^{\circ}\text{C}$  כשעה. בטמפרטורת החדר 12-8 שעות.
- אין לחשוף את האובייקט לגשם, למים ולחות ב-24 שעות הראשונות לאחר היישום.
- אין לשטוף/לנקות/ליצור עומסים על הרכב במהלך ה-7 ימים הראשונים לאחר היישום.

**בדיקה מקדימה:** חובה לבצע בדיקה מקדימה בפניה נסתרת במטרה לבחון את התאמת החומר והשפעתו על האובייקט, הברק, יעילות הציפוי, ושביעות הרצון מהתוצאה.

## הסרת הציפוי:

- הסרת הציפוי לרוב אפשרית כשעה לאחר מריחתו באמצעות חומר מסוג Nano Pre Clean.
- מעל שעה מעט המריחה, הציפוי ניתן להסרה אך ורק באמצעות פוליש אברסיבי לצבע רכב.

**אזהרות בטיחות:** יש להרחיק מהישג ידם של ילדים. יש להימנע ממגע החומר עם העור, העיניים ומנשימת אדי החומר. חובה לעבוד עם כפפות, משקפי מגן ונשימה. החומר דליק - יש להרחיק ממקורות אש. בכל פגיעה יש לפנות לעזרה רפואית. במגע החומר עם העיניים יש להסיר עדשות מגע ולשטוף את העיניים במשך כ-15 דקות במים. במגע עם העור יש להסיר בגדים הספוגים בחומר ולשטוף במים. במקרה של בליעת החומר יש להשקות את הנפגע ב: 1-2 כוסות מים ולפנות לקבלת טיפול רפואי. אין לגרום להקאה, אין להשקות נפגע חסר הכרה. במקרה של נשימת אדי החומר יש להתפנות למקום מאוורר. את גיליון הבטיחות של המוצר ניתן להוריד באתר החברה ו/או בפניה טלפונית. חובה לאחסן את החומר בהתאם לתקנות איכות הסביבה הנוגעות לאחסנה של חומרים מסוכנים ודליקים.

**יש להיצמד להנחיות אזהרת הבטיחות.**

**הגבלת אחריות:** המידע בכלל וההמלצות בפרט בנוגע ליישום לשימוש במוצרי חברת NTSI ניתנים בתום לב על סמך הידע והניסיון הקיימים בחברה לגבי המוצרים בתנאי אחסון, טיפול ויישום נאותים ובתנאים רגילים. ההבדלים בין חומרים, תשתיות ותנאי אתר שונים אינם מאפשרים להסיק ממידע זה, מהמלצות כתובות כלשהן, או מכל ייעוץ אחר שיוצק, מצג כלשהו בקשר לאפשרויות מסחור או התאמה למטרה מסוימת, או ליצור אחריות משפטית כלשהיא. הוראות השימוש כפופות לתנאי המכירה והאספקה העדכניים של חברת NTSI על המשתמש לפנות לפרסום העדכני ביותר.

- שמנים, ווקס, דבקים, חלודה, אבנית, משקעי מים ומזהמים. ניקיון האזור יבוצע ביסודיות רבה עם דטרגנטים מתאימים שאינם משאירים שכבת הגנה או ווקס.
- יש לייבש את התשתית עם מגבת מיקרופיבר, לבחון את האובייקט מזוויות שונות ולוודא שלא נותרו אזורים שאינם נקיים, סימני אבנית, חלודה וכדומה, והם יבשים לחלוטין.
- רמת הניקיון תשפיע מאוד על איכות התוצאה ותפקודו של הציפוי. מריחת הציפוי על לכלוך עלול 'לכלוא' את הכלוך מתחת לציפוי.
- מיד לאחר הכנת האובייקט יש ליישם את החומרים.

## יישום החומרים:

- הערה חשובה: לאחר ביצוע המריחה החומרים מתייבשים בשניות. לכן חשוב ליישם את החומרים במקטעים - מקטעים, מטר מרובע אחד בכל פעם. בשיטת יישום זו ניתן למרוח את החומרים לפני התאדותם ולהבטיח מריחה אחידה של החומרים.

## שלב א' מריחת Nano Pre Clean:

- יש לקפל את מגבת מיקרופיבר נקייה ויבשה לצורה של כרית. יש לרסס את החומר ישירות על גבי המגבת המקופלת (כחמש לחיצות) כך שתהיה לחה בחומר.
- יש לרסס את החומר ממרחק של כ-15 ס"מ ישירות על האובייקט של המקטע הראשון, ולנגב את החומר על פני התשתית באמצעות המגבת בצורה מעגלית.
- החל מהמקטע השני אין צורך לרסס בשנית את המגבת בחומר, אלא לרסס את המקטע הבא ולנגב, כך למרוח את החומר מקטע אחר מקטע עד לסיום.
- במידת הצורך לנגב סימני מריחה (אם נוצרו) באמצעות מגבת מיקרופיבר יבשה.
- בין שלב א' לשלב ב' יש להמתין כ-10 דקות.

## שלב ב' מריחת ציפוי ננו H9:

- יש לטפטף על הכרית המצורפת מעט חומר (5-8 טיפות) ומיד למרוח אותו על האזור המיועד, בצורה אחידה ומלאה, בשתי וערב (מימין לשמאל ואח"כ מלמעלה למטה).
- לאחר המריחה יש להמתין דקה אחת (60 שניות) ולנגב בעדינות את האזור שטופל במגבת מיקרופיבר חדשה בצורה מעגלית. יש לוודא שלא נשארים סימני מריחה או עננות של החומר על המקטע שטופל. מומלץ לכוון אור פנס לעבר המקטע ולנסות לאתר סימני מריחה שלא היו נראים בתנאי תאורה רגילים.
- בגלל האידי וההתקשות המהירה של החומר יש ליישם את החומר במקטעים, מטר מרובע בכל פעם. השיטה: מריחה של 1 מ"ר < המתנה 60 שניות < ניגוב מעגלי עם מגבת < בדיקה כי לא נותרו סימני מריחה < מעבר למקטע הבא, וכן הלאה.
- במידה ומתגלים בדיעבד סימני מריחה עד חצי שעה ממועד המריחה הראשוני, ניתן להעלים את סימני המריחה באמצעות מריחה של שכבה נוספת של הציפוי על האזור, מריחה וניגוב כמתואר.

## יישום בריסוס:

- מיועד ליישום מקצועי בלבד.