

# סופר שמן למתכת

3-ב-1:

• עוצר ומנטרל חלודה

• יסוד ישירות על חלודה מתקדמת

• לכה למתכת - גימור הגנה שקוף

**OWATROL**  
THE ORIGINAL



## מה זה הסופר שמן למתכת של אוֹנְטְרוֹל?

הסופר שמן למתכת של אוֹנְטְרוֹל הינו שמן מתפלמר רב תכליתי בעל יכולת חדירה עמוקה לפני השטח וכושר הרטבה גבוה במיוחד לעצירה ונטרול של חלודה. כיסוד ישירות על חלודה מתקדמת שהופך את החלודה עצמה לפני שטח יציבים לצביעה וכחומר גמר שקוף שיגן וישמר את המתכת.

ביישום על חלודה הוא חודר לכל עומקה עד לשכבת המתכת היציבה, תוך שהוא מפנה החוצה את הלחות והחמצן הכלואים בה, מתייבש וביחד עם החלודה הופך לגימור גמיש, יציב ועמיד במיוחד מבלי שהחלודה יכולה להמשיך להתפתח. בין אם אנו רוצים לשמור על מראה החלודה ורק לשלוט על אי התפתחותה או ליישם מעל צבע/מערכת גמר.

## שימושים

- לשימושי פנימי וחיצוני.
- קונסטרוקציות ברזל, מחברי מתכת, ברגים ואומים, מעקות, צינורות, מדרגות, גרילים.
- מיכון, חלקי מנוע, חלקי מכונות, נגררים, מרכבים, מיכלים.
- פני שטח אופקיים ואנכיים.

## תכונות

1. **חונק ומנטרל חלודה** - הסופר שמן למתכת חודר לעומק החלודה עד לשכבת הבסיס היציבה של המתכת תוך שהוא מפנה מהחלודה החוצה את הלחות והחמצן, מתייבש וביחד עם החלודה הופך לגימור גמיש, יציב ועמיד במיוחד מבלי שהחלודה יכולה להמשיך להתפשט.
2. **חדירה עמוקה** - לשמן יכולות חדירה והתפשטות מדהימות בשל העובדה שאינו מכיל בתוכו פולימרים, שרפים או פיגמנטים שפוגעים ביכולתו לחדור.
3. **שכבת יסוד או גמר יציבה ועמידה** - השמן מתייבש בתוך החלודה והופך ביחד איתה לשכבה יציבה וחזקה שצבעי גמר יכולים להתחבר אליה שעמידה גם באקלים חיצוני ולאורך זמן. עמיד לטמפרטורה של עד  $175^{\circ}\text{C}$ .
4. **יכולת היצמדות** - אדהיזיה יוצאת דופן לכל פני שטח מתכתיים וחלקים כולל אלומיניום, פלדות אל חלד, מתכות מגלוונות ועוד...
5. **קל ליישם את השמן** - הוא דליל במיוחד, מיישמים בשיטת רטוב על רטוב וניתן ליישם אותו אפילו עם מרסס מהפשוטים ביותר.
6. **הגנה שקופה על מתכות** - ניתן ליישם אותו גם על מתכות חדשות כאמצעי מניעה מחלודה.

שרף/בינדר	אלקאייד
ממס	ספירט לבן
משקל סגולי (ב- $20^{\circ}\text{C}$ )	$0.89 \pm 0.05$
צמיגות (ב- $20^{\circ}\text{C}$ )	$100 \pm 5 \text{ cos ISO 3}$
אחוז מוצקים	$49\% \pm 2\%$
נקודת הבזק	$> 62^{\circ}\text{C}$ (למעט מיכל האירוסול)
ברק @ $60^{\circ}$	$> 70\%$ (ברק תלוי באופי וסוג פני השטח)
עמידות בטמפרטורה (לאחר ייבוש סופי)	עד $175^{\circ}\text{C}$
VOC (חלקיקים אורגניים נדיפים)	המגבלה האירופאית למוצר זה (Cat i) 500 ג/ל (2010). מוצר זה מכיל מקסימום 489 ג/ל
גוון	שקוף
דילול	אין לדלל
כושר כיסוי	15-20 מ"ר לליטר. כושר כיסוי תלוי בשיטת היישום וסוג, גיל ואופי פני השטח
זמן ייבוש	למגע: 12 שעות   ייבוש מלא: 24 שעות, תלוי בלחות וטמפרטורה בסביבה   לשכבה שנייה או צביעת צבע עליון: 24-48 שעות.

כלי עבודה ליישום	מברשת   רולר   איירלס ו/או התזת HVLP   מרסס גינה/מרסס עם משאבה ידנית
ארזות	300 מ"ל אירוסול, 0.5 ליטר, 1 ליטר, 5 ליטר, 20 ליטר, 60 ליטר, 200 ליטר
חיי מדף	לפחות שנתיים באריזה מקורית שלא נפתחה

## דגשים ליישום

- כסו אלמנטים בסביבת העבודה שהינכם מעוניינים להגן עליהם.
- יש ליישם בטווח טמפרטורה של 5-35°C.
- אין ליישם בשמש ישירה או על פני שטח חמים.

## הכנת פני השטח

- על פני השטח להיות נקיים לחלוטין ללא כל לכלוך, שומן, גריז או כל גורם מזהם אחר.
- יש להסיר חלקי חלודה/מתכת רופפים או חלקי צבע ישן רופפים לחשיפת פני שטח אחידים ויציבים.
- יש ללטש פינות חדות.
- פני שטח שנחשפו לכימיקלים (חומצות, בסיסים ומלחים) יש לשטוף היטב ובכמויות מים או אדים נדיבות.
- פני שטח מזוהמים במיוחד יש לנקות היטב בעזרת ממיס מתאים.
- **אין צורך להסיר חלודה יציבה.**
- **אין צורך להסיר חלודה ולחשוף מתכת נקיה ומבריקה.**

## הוראות יישום

### מתכת נקייה ו/או חדשה:

- ישם שכבה דקה ואחידה של השמן.
- **שימו לב:** מתכת חדשה מוגדרת כמתכת ללא חלודה כלל או מתכת שעברה ניקיון יסודי בעזרת התזת חול להסרת כל ה-Mill Glaze או חלודה כלשהי.

### מתכת חלודה קלות:

- **ישם את השמן בשיטת רטוב על רטוב, על פי כושר הספיגה של החלודה עד אשר תופיע שכבה אחידה עם ברק קל ופני השטח אינם סופגים יותר.**

## מתכת עם חלודה מתקדמת:

- **ישם את השמן בשיטת רטוב על רטוב, על פי כושר הספיגה של החלודה עד אשר תופיע שכבה אחידה עם ברק קל ופני השטח אינם סופגים יותר.**
- לפני שהשמן מתייבש, עברו ובדקו את פני השטח אם התרוממה חלודה לא יציבה או צבע ישן והסירו אותן. עברו בשנית על אזורים אלו עם הסופר שמן למתכת עד לרוויה מלאה שלהם בשמן.
- **שימו לב:** סופר שמן למתכת של אוטרול לא ירים או ינתק צבע יציב שצמוד ומודבק היטב למתכת. שכבת ברק עדינה ואחידה היא אינדיקציה לכך שהמתכת/חלודה ברוויה מלאה וספגה את השמן עד לשכבת הבסיס של המתכת.

## תחזוקה

- יש לבצע תחזוקה כאשר מופיעה חלודה או כאשר השמן איבד את הברק שלו.
- יש לנקות את המשטח ולאפשר לו להתייבש.
- יש למרוח שכבות השלמה של השמן עד שמתקבל מראה בעל ברק אחיד.

## ניקיון כלים

- ספירט לבן.
- פחית אירוסול - לאחר השימוש יש לנקות את השסתום (להפוך את הפחית וללחוץ על הפיה עד שהחומר היוצא נקי - כ-5 שניות בערך). אין להחזיר חפצים לתוך שסתום הפחית.

הסופר שמן למתכת של אוֹנְטְרוֹל אינו מסווג כחומר דליק, אולם סמרטוטים וכדומה הספוגים בסופר שמן למתכת עלולים להתלקח באופן ספונטני אם מושלכים בצורה לא נכונה. יש להרטיב את הסמרטוטים היטב במים; להניחם במיכל מתכת אטום המלא במים, או לפרוס אותם שטוחים לייבוש באוויר לפני השלכתם עם פסולת ביתית. פחית אירוסול ריקות או פחיות שנתר בהן חומר יש להשליך באתר איסוף פסולת מורשה.

דף נתונים טכני זה מבטל ומחליף כל דף נתונים טכני קודם עבור אותו מוצר. מטרתו היא ליידע את המשתמש לגבי המוצר. המידע הכלול בדף נתונים טכני זה מבוסס על הידע העדכני שלנו. עם זאת, המידע הכלול במסמך זה אינו יכול להחליף מפרט המתאים לאופי ולתנאים של המצע המיועד לציפוי. בשל התקדמות טכנית מתמשכת, באחריות המשתמש לוודא שמסמך זה לא הוחלף במהדורה עדכנית יותר. המידע הכלול במסמך זה ניתן לצורכי הנחיה בלבד, והיצרן אינו יכול להבטיח או לקבל אחריות לתוצאות, מאחר שאין לו שליטה על התנאים שבהם מיושמים מוצריו.

מהדורת מרץ 2026