

תהליך צביעה – התזה אלקטרוסטטית

משימות עיקריות בתהליך צביעה – התזה אלקטרוסטטית

א. הכנת עמדת עבודה

ב. הכנת חלקים/משטחים לצביעה

ג. הכנת ציוד עבודה

ד. תיאור התהליך:

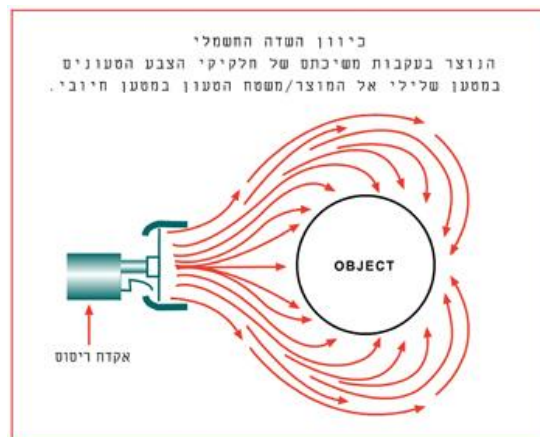
צביעה על ידי טעינה אלקטרוסטטית של טיפות צבע/צבע אבקתי והתזתן על האביזר/המוצר הנצבע.

חלקיקי הצבע הטעונים במטען שלילי נמשכים באופן חזק לאביזר/המשטח הטעונים במטען חיובי. חלקיקי האבקה מוחזקים שם עד להתכתם והתאחדותם ליצירת שכבת ציפוי דקה לאחר טיפול בתנורי ייבוש.

ה. ייבוש החלקים הצבועים

ו. שינוע חלקים

ז. ניקוי הציוד



גורמי סיכון עיקריים בתהליך

גורמי סיכון גיהותיים

- גורמי סיכון פיסיקליים:

- שדות אלקטרומגנטיים
- חשיפה לרעש מזיק

- חשיפה לחומרים כימיים

- (ארוסול)

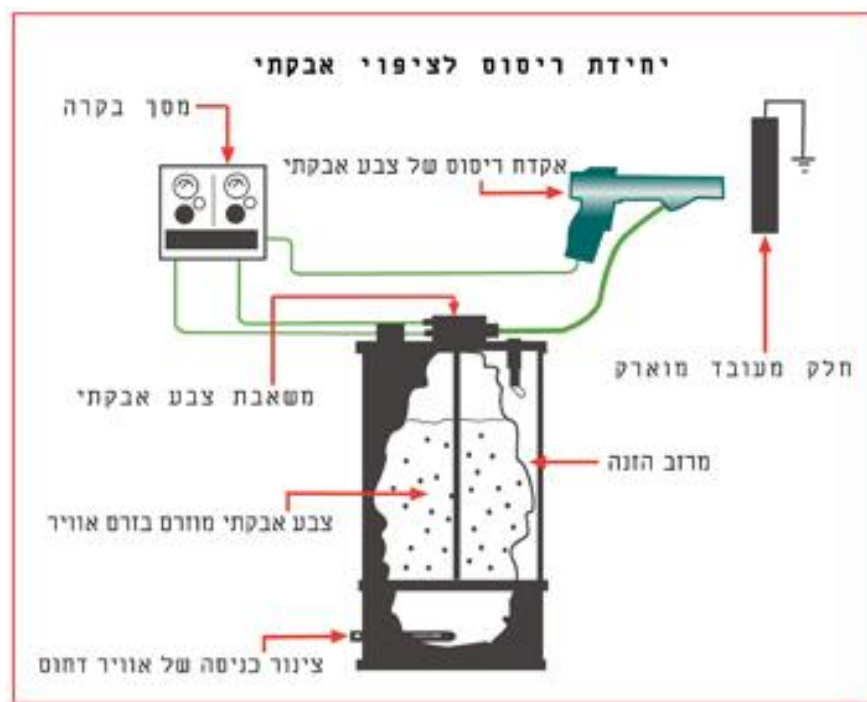
- סיכונים פיזיולוגיים

- (היבטים ארגונומיים)

גורמי סיכון בטיחותיים

- פגיעה מכנית

- סיכוני אש
- סיכוני חשמל



נוהג טוב בביצוע צביעה – התזה אלקטרוסטטית

ארגון עבודה

- בצע הדרכה לעובדים חדשים והדרכת ריענון שנתית בנושא סיכונים בתהליך ודרכי מניעתם בתהליך צביעה אלקטרוסטטית
- הקפד על סגירת אריזות צבע ואחסונם במקום קריר ומאוורר היטב הרחק ממקורות חום, הצתה ולהבה גלויה
- בצע ניטור סביבתי לרעש כנדרש בתקנות הבטיחות בעבודה
- בצע בדיקות שמיעה לחשיפה לרעש בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
- השתמש בחומרי צבע בעלי היבטי רעילות נמוכים יותר
- בצע ניטורים סביבתיים לחומרים לפי תקנות בטיחות בעבודה
- בצע מעקב רפואי וניטור ביולוגי באמצעות מרפאות תעסוקתיות בהתאם לתקנות הבטיחות בעבודה
- הצטייד בגיליונות בטיחות לחומרים הנמצאים בשימוש והכר את הסיכונים ואת דרכי מניעתם/צמצומם
- דווח על מפגעי בטיחות וגהות, כמעט תאונות או תאונת עבודה
- אסור אכילה ושתייה בעמדת העבודה
- מסור את בגדי העבודה לכביסה במקום העבודה

דרישות למקום עבודה

- הרחק חומרים דליקים מאזור העבודה
- בצע עבודות באזורים מאווררים
- התקן מערכת יניקה מקומית ובצע בדיקות ליעילותה
- בצע תהליכי צביעה באזורים נפרדים משאר אזורי עבודה
- הרחק מקורות חום, אש והצתה
- ספק שילוט אזהרה בנוגע לסיכונים באזור העבודה, שילוט בדבר הצורך בשימוש בציוד מגן אישי
- התאם מערכת החשמל בפני התפוצצות
- התקן אמצעי כיבוי

בעת ביצוע תהליך צביעה – התזה אלקטרוסטטית

- הפעל מערכת אוורור
- השתמש באמצעי הרמת משאות כגון עגרון בהרמת חלקים לצורך צביעה



- השתמש בצידוד ואביזרי חשמל תקינים ובדוקים לפי חוק החשמל והוראת היצרן
- השתמש בצידוד מגן אישי:
 - לבש בגדי עבודה בעלי שרוולים ארוכים, כפפות ומשקפי מגן
 - הרכב מסכה להגנה על הנשימה עם מסנן י מותאם לסיכון
 - השתמש באוזניות/אטמי אוזניים להגנה מפני נזקי רעש