



מדריך לבניית מוצרים מפיברגלס משוריין

1. בחירה וקנייה של החומרים

- 1.1 שרף פוליאסטר – פוליאסטר 1010 ג'לקוט להברשה – G333 וואו להתזה G333s .
- 1.2 סיבי זכוכית: טישו - C-glass, מאטת סיבים - CSM, בד שתי וערב - WR, חוטים לליפוס ולהתזה.
- 1.3 חומרי הקשייה: מאיץ קובלט 6% ומקשה MEKP (מתיל אטיל קטון פרוקסיד)
- 1.4 חומרי עזר: ווקס הפרדה, מפריד נוזלי – מפריד בי (על בסיס PVA) משחות צבע בגוונים שונים.

2. הכנת התבנית לקראת בניית המוצר

- 2.1 תבנית ממתכת, אפוקסי, פוליאסטר משוריין וואו עץ מתאימה לבניית המוצר.
- 2.2 החלקת התבנית. מריחה של ווקס הפרדה והברקה. אפשר גם מפריד נוזלי.

3. בניית הגופים וואו המוצרים מפוליאסטר 1010 משוריין סיבים – הלמינט

- 3.1 שכבה ראשונה - מומלץ למרוח וואו להתיז ג'לקוט כהגנה על המוצר להברשה בכמות של כ $500 - 600 \text{gr/m}^2$ ולהתזה, לעבור 3 פעמים עם אקדח ההתזה.
- 3.2 שכבה שנייה שלישית רביעית וכן הלאה... – כשעה לאחר מריחה וואו התזה הג'לקוט הנח את מאטת סיבי הזכוכית על שכבת הג'לקוט הוסף שרף 1010 (המכיל מאיץ ומקשה) והספג היטב את השרף לתוך מאטת הסיבים, מתקבל למינט המכיל כ 30% סיבי זכוכית וכ 70% שרף פוליאסטר.
- חזור על הנחת מאטת סיבים והספגתה בשרף עד לקבלת העובי הדרוש. מומלץ להספיג את השרף לסיבים בעזרת גלגלת (רולר) ולא עם מברשת.
- הזמן המומלץ לחילוץ המוצר מהתבנית – לאחר התקררות המוצר.
- 3.3 בטנה וואו ציפוי עם פוליאסטר משוריין בסיבים על מתכת, על פוליאסטר וואו על עץ: מומלץ לשייף את פני השטח (ללא שיוף תהיה הפרדה). לבנות למינט כמו בסעיף 3.2 ואח"כ למרוח שרף עשיר בפרפין (1% תמיסת פרפין בריכוז 10%)

4. כמויות המאיץ והמקשה המומלצות לעבודה בקיץ ובחורף:

קיץ		חורף		השרף
מקשה MEKP	קובלט 6%	מקשה MEKP	קובלט 6%	
1.5 – 2.0%		2.0 – 2.5%		ג'לקוט מכיל מאיץ
1.5 – 2.0%	0.15 – 0.2%	2.0 – 2.5%	0.2 – 0.3%	ג'לקוט ללא מאיץ
1.0 – 2.0%	0.1 – 0.15%	1.5 – 2.0%	0.15 – 0.25%	פוליאסטר 558

5. ג'לקוט וואו שרף פוליאסטר מגוון

- ג'לקוט G333 - לגוונים בהירים כ 10% משחת צבע ולגוונים הכהים כ 5%.
- פוליאסטר 1010 : לגוונים בהירים כ 5% משחת צבע ולגוונים הכהים כ 3%.

6. חשוב לדעת

- אין לערבב מאיץ ומקשה. לאחסן את המקשה בנפרד ובמקום קריר. יש לערבב תחילה את המאיץ בשרף ואח"כ את המקשה.