

ניילון 6 (אוקולון) יצוק או ניילון 6/6 משוך?

ניילון, אחד החומרים התרמופלסטיים הרב תכליתיים ההנדסיים הנפוצים ביותר. שילוב מצוין של ביצועים מכניים (קשיחות, מקדם חיכוך נמוך ועמידות בפני שחיקה) ועלות הופכים את הניילון לתחליף אידיאלי למגוון רחב של חומרים ממתכת עד לגומי. יש הרבה סוגי ניילון זמינים; הנפוצים ביותר הם **ניילון 6/6 (extruded)** ו**ניילון 6 (cast)**.

ניילון 6 יצוק (polycaprolactam) הוא בעל תכונות מכניות דומות לניילון 6/6, עם זאת יש לו יתרונות ברורים:

יתרונות:

- מחירו של **ניילון 6 יצוק** נמוך משמעותית, במיוחד כשמדובר בגיאומטריות גדולות
- בתהליך ייצור של **ניילון 6 יצוק** נוצרים מאמצים פנימיים נמוכים מאד בהשוואה לניילון 66 שמיוצר באקסטרוזיה, ולכן היציבות הממדית שלו טובה יותר, בעיקר בתהליך העיבוד השבבי של החומר
- כמעט ואין הגבלה במידות הגאומטריות של המוצר החצי מוגמר
- ניתן לייצור בכמויות קטנות בעיקר שמדובר במידות מיוחדות
- ניתן לייצר מוצר "NEAR NET" (קרוב למידה הסופית של החלק המוגמר) בהתאמה אישית, ובכך להפחית את זמן העיבוד וחסכון בחומר

חיסרון: ייצור מוטות מקוטר 40 מ"מ ומעלה