

**קמסול בע"מ**  
**קטלוג מוצרים**  
**2022 - 2023**





## תוכן עניינים

**19**

דבקים מהירים  
HB Fuller  
Cyberbond

**17**

חומרי יציקה  
וציפויי מעגלים

**05**

חיתוכים  
DIE CUTS

**29**

דבקים הנדסיים

**27**

דבקים אנארוביים  
HB Fuller  
Cyberbond

**23**

דבקי UV  
HB Fuller  
Cyberbond

**37**

ציוד ואביזרים

**35**

דבקים

**33**

צמדנים ומערכות  
רכיסה



קמסול הינה חברה המתמחה במתן פתרונות הדבקה על ידי שימוש בחומרי גלם שונים ממיטב היצרנים בעולם. לחברה מלאי זמין של מגוון מוצרים הניתנים לעיבוד, חיתוך, למינציה בהתאם לדרישה הספציפית של הלקוח. החברה מעסיקה צוות מומחים בתחום לצורך סיוע במציאת הפתרון המתאים ללקוח.



### התאמה הנדסית

מתן פתרונות בהתאם לדרישת הלקוח, תמיכה טכנית וליווי הנדסי ומקצועי עד לאיפיון המוצר על ידי צוות מומחים מקצועי ומיומן גם באתר הלקוח.



### טכנולוגיה

ברשותנו מיכון טכנולוגי מתקדם המאפשר לנו לעבד מגוון רחב של חומרים ממיטב היצרנים בעולם בהתאם לדרישותיו של הלקוח. עיבוד חומרים והתאמתם לדרישות הנדסיות של הלקוח. פיתוח מוצרים חדשים המשלבים טכנולוגיות מתקדמות לפתרון בעיות הדבקה ואטימה.



### שירותים

שירותי ליווי פרוייקטים משלב ההתכנות, בניית אבי טיפוס ומעבר לייצור המוני. ייצור דגמים ואבי טיפוס. ביצוע עבודות יציקה והדבקה עבור הלקוחות



### סוגי ענפים

מתן פתרונות הדבקה, איטום וחיתוך מדויק לתעשיות האלקטרוניקה, היי-טק, טלקום, רפואה, חשמל, תעופה והתעשייה הבטחונית.



### חיתוך צורתי של מגוון חומרים

סרט הדבקה דו צדדי (טרנספר, ספוגי, AFT בעלי חוזק הדבקה מבני ועוד). סרט הדבקה חד צדדי: ספוגי (PVC, נאופרן, EPDM, ועוד). סרטי הדבקה ממגוון חומרים לשוק המדיקל בעלי אישורים ותקנים מתאימים. יריעות גומי קשיחות וספוגיות כמו: פורן, EPDM, נאופרן, ועוד. יריעות הגנה, פדים מוליכים ומבודדים טרמית. חומרים לבידוד חשמלי: קפטון, מיילר, נומקס. ועוד מגוון גדול ורחב.

# האני מאמין

חברת קמסול שמה לה לדגש לתת מענה בצורה יעילה נוחה ונעימה בכל שלב מתהליך הייצור ועד קבלת הסחורה על ידי הלקוח.



אב טיפוס

שיתוף פעולה בעיצוב ותכנון המוצר.



שירות לקוחות

אנו שמים דגש על מתן שירות אישי ומהיר ללקוח



אספקה

אספקה מהירה לבית הלקוח



איכות

אנו מאמינים כי האיכות היא ערך עליון עבורנו.

## חיתוכים - DIE CUTS



## חיתוך צורתי של מגוון חומרים מהמלאי

חיתוך של חומרים שונים על ידי מגוון אמצעי חיתוך כגון: לייזר, שולחן X-Y ממוחשב, מבלטים, סליטר, מכונת ליישום של מגוון דבקים ואטמים צורתיים, למינציה.

בין החומרים:

חומרים ספוגיים תאים סגורים ופתוחים:

פוליאיתילן, PVC, ניאופרן, EPDM, פורן, סיליקון ועוד

חומרים אלסטומריים גומי: פוליאיתילן, PVC, ניאופרן, EPDM, סיליקון ועוד



פתרון הנדסי מותאם ללקוח על ידי צוות מומחים.  
אפיון חומרים ופתרון בעיות איטום והדבקה מורכבות.

**תכנון - ייצור אב טיפוס - דוגמא לאישור - אישור המוצר**

סיוע ויישום בתהליכי הרכבה תוך עמידה בסטנדרטים גבוהים של איכות ותקינה.

## Rogers Poron™



4701-60	4701-50	4701-40	4701-30	מהות המוצר
ספוג קשה מאוד	ספוג קשה	ספוג רך	ספוג רך מאוד	צבע
שחור	שחור	שחור	שחור	עובי
1.59-2.36 מ"מ	0.30-3.12 מ"מ	0.79-3.18 מ"מ	0.79-3.18 מ"מ	קשיות
42	18	12	5	דחיסות
320	320	320	320	חוזק קריעה
25 (4.4Nk/m)	16 (2.8Nk/m)	12 (2.1Nk/m)	7 (1.2Nk/m)	חוזק מתיחה
200psi (1382 kPa)	145psi (1003 kPa)	95psi (657 kPa)	50psi (346 kPa)	עמידות טמפ'
90°C	90°C	90°C	90°C	תקנים
תקן אש: UL 94HBF, MVSS CSA COMP HBF302	תקן אש: UL 94HBF, MVSS CSA COMP HBF302	תקן אש: UL 94HBF, MVSS CSA COMP HBF302	תקן אש: UL 94HBF, MVSS CSA COMP HBF302	שימושים
תקן אטימה: UL JMST2	תקן אטימה: UL JMST2	תקן אטימה: UL JMST2	תקן אטימה: UL JMST2	
איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	

## Rogers Bisco™



HT870	HT840	HT800	מהות המוצר
ספוג סיליקוני רך, בעל "זיכרון" נפחי, עמיד לUV, שינוי טמפ' וויברציות.	ספוג סיליקוני קשה, בעל "זיכרון" נפחי, עמיד לUV, שינוי טמפ' וויברציות.	ספוג סיליקוני בעל קשיות בינונית, בעל "זיכרון" נפחי, עמיד לUV, שינוי טמפ' וויברציות.	צבע
שחור, אדום	אפור	אפור, שחור	עובי
1.6-12.7 מ"מ	1.6-6.4 מ"מ	0.8-12.7 מ"מ	דחיסות
240 kg/m³	432 kg/m³	352 kg/m³	קשיות
27.6 kPa	151.7 kPa	62.0 kPa	חוזק מתיחה
30psi (207 kPa)	60psi (414 kPa)	45psi (310 kPa)	עמידות טמפ'
-55°C-200°C	-55°C-200°C	-55°C-200°C	תקנים
UL94 עמידות אש, עמידות בגז	UL94 עמידות אש, עמידות בגז	UL94 עמידות אש, עמידות בגז	שימושים
איטום, הגנה על חלקים אלקטרוניים.	איטום, הגנה על חלקים אלקטרוניים.	איטום, הגנה על חלקים אלקטרוניים.	



## Neoprene

ספוגיים עמידים UV, דלק ואש



4141	3131	1111	מהות המוצר
ספוג גומי תאים סגורים	ספוג גומי תאים סגורים	ספוג גומי תאים סגורים	צבע
שחור	שחור	שחור	עובי
3 מ"מ	1.5-5 מ"מ	1.5-5 מ"מ	קשיות
10 +/- 3	9 +/- 2	6 +/- 2	חוזק מתיחה
125psi	100psi	75psi	עמידות טמפ'
-40°C - 125°C	-40°C - 250°C	-40°C - 250°C	תקנים
UL 50E, UL 157, UL 508, UL 94HF-1	עמיד אוזון, שמן ותקן אש FMVSS302, UL94 HF1	עמיד אוזון, שמן ותקן אש FMVSS302, UL94 HF1	שימושים
איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	

## EPDM

ספוגיים עמידים לתנאי סביבה



AL 800	DK1075	DK2015	מהות המוצר
ספוג EPDM תאים פתוחים	ספוג גומי	ספוג גומי ניתן להשיג עם/בלי דבק, לוגים/גלילים או בחיתוך צורתי	צבע
שחור	שחור	שחור/אפור/קרם	עובי
3 מ"מ	4-6 מ"מ	1-20 מ"מ	דחיסות
70-110 (kg/m <sup>3</sup> )	90 (kg/m <sup>3</sup> )	120-160 (kg/m <sup>3</sup> )	קשיות
	30-40	45-35	חוזק מתיחה
	>250 kPa	500-550 kPa	עמידות טמפ'
-40°C - 120°C	-30°C - 90°C	-30°C - 90°C	תקנים
תקן אש: FMVSS302, עמידות UV, מים, טמפ'	עמידות UV, מים, טמפ'	תקן אש: FMVSS302	שימושים
איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	איטום, בידוד נגד רעשים, ריפוד ועוד	



3507	3099	3259	מהות המוצר
סרט הדבקה ספוגי עשוי PVC קשה, תאים סגורים עם נייר ייצוב בצד הלא דביק של הספוג	סרט הדבקה ספוגי עשוי PVC רך מאוד, תאים סגורים עם נייר ייצוב בצד הלא דביק של הספוג	סרט הדבקה ספוגי עשוי PVC בעל קשיות בינונית, תאים סגורים עם נייר ייצוב בצד הלא דביק של הספוג	
אפור	שחור	שחור, אפור	צבע
0.8-6 מ"מ	3-12 מ"מ	1.5-15 מ"מ	עובי
50	25	35	קשיות
צד אחד בעל דבק אקרילי איכותי רגיש לחץ	צד אחד בעל דבק אקרילי איכותי רגיש לחץ	צד אחד בעל דבק אקרילי איכותי רגיש לחץ	כושר הדבקה
88 NCM <sup>2</sup>	28 NCM <sup>2</sup>	48 NCM <sup>2</sup>	חוזק מתיחה
-30°C - 70°C	-30°C - 70°C	-30°C - 70°C	עמידות טמפ'
עמיד UV ועמיד בפני כימיקלים	עמיד UV ועמיד בפני כימיקלים	תקן אש DIN 4102 PART 1, B2, עמיד UV.	תקנים
אטימה בסני מים, אוויר, אבק, מונע קורוזיה מדבקות כנגד החלקה	אטימה בפני מים, אוויר, אבק, מונע קורוזיה מדבקות כנגד החלקה	פילטרים של מיזוג אוויר, מפרידים ממתכת (מונע קורוזיה), מדבקות כנגד החלקה, אטימה חיצונית/פנימית של חלונות	שימושים

AFTC

סרטי הדבקה דו צדדיים בעלי חוזק הדבקה גבוה מאוד



סדרה טרנספר

סדרה שקופה

סדרה LSE

סדרה לשימוש כללי

סרטי הדבקה דו"צ טרנספר דקים. עמיד בפני שינויי טמפ', עמיד UV, מים ורוח.

סרטי הדבקה דו"צ אקריליים. בעלי יכולת ספיגה תרמית. בעלי עמידות טמפ' גם באפס מעלות. עמיד UV, ויברציות ומים.

סרטי הדבקה דו"צ אקריליים. בעלי יכולת ספיגה תרמית. בעלי עמידות טמפ' גם באפס מעלות. הדבקה ראשונית גבוהה

סרטי הדבקה דו"צ אקריליים. עמידים בפני שינויי טמפ' גם באפס מעלות, עמיד UV, מים ורוח.

מהות המוצר

צבע	אפור/שחור/לבן	שחור	שקוף	אפור/שחור/שקוף
עובי	0.4-2.3 מ"מ	0.4-2.3 מ"מ	0.4-3 מ"מ	0.25-0.4 מ"מ
דחיסות	840 kg/m <sup>3</sup>	600 kg/m <sup>3</sup>	900 kg/m <sup>3</sup>	840 kg/m <sup>3</sup>
חוזק מתיחה	500- 690 kPa	560-730 kPa	410-680 kPa	710-760 kPa
עמידות טמפ'	100°C	90°C	100°C	100°C
שימושים	הדבקת זכוכית, מתכת, אלומיניום, קרמיקה, פוליקרבונט ועוד.	להדבקת משטחים בעלי אנרגית שטח נמוכה: פלסטיק, פאוודר קוטינג, זכוכית, קרמיקה, סיליקון, טפולן PE/PP ועוד	הדבקת זכוכית, פלסטיקים ושאר משטחים בהן יש צורך בהדבקה שקופה	להדבקות חלקים גדולים וקטנים, למשטחים שאינם חלקים ועוד.
מק"ט	/5356 /5336 /5326 /5392	/6411 /6406 /6404 /6420	5320 /5310 /5305	8502 /8402

מידות ומק"טים נוספים עפ"י דרישה

הערות



5464	5179	5169	3259	מהות המוצר
סרט ספוגי PE דו"צ אקרילי. תאים סגורים	סרט ספוגי קשה עם דבק אקרילי דו"צ רגיש לחץ. תאים סגורים	סרט ספוגי עם דבק אקרילי דו"צ רגיש לחץ.	סרט ספוגי דבק אקרילי רגיש ללחץ בעל קשיות בינונית, מתאים לחוץ ופנים. עמידות UV טובה, עמידות שחיקה, קוריזיה, לחות וכימיקלים.	
לבן	שחור	שחור	שחור	צבע
1, 2 מ"מ	1.5-6.5 מ"מ	0.8-6.5 מ"מ	1.5-15.0 מ"מ	עובי
18 N/ 25mm	73 NCM <sup>2</sup>		30 N/cm <sup>2</sup>	חוזק מתיחה
-40°C - 100°C	-40°C - 70°C	-40°C - 70°C	-30°C - 70°C	עמידות טמפ'
EC 2000/53	EC, BBA 2000/53 UV עמיד 99/3612 וכימיקלים	EC, BBA 2000/53 UV עמיד 99/3612 וכימיקלים		תקנים
איטום, הפרדה, גלייזינג, הדבקת מראות	איטום, הפרדה	איטום, הפרדה.	לאיטום, אנטי סליפינג, מילוי מרווחים, מניעת קוריזיה אלקטרוליטית	שימושים

9130S	9060S	574	3120	מהות המוצר
סרט הדבקה על בסיס גומי למיסוך, קל להסרה, עמיד בכימיקלים, מתאים לטמפרטורות גבוהות	סרט מיסוך בעל דבק גומי חזק, קל להסרה, לא מכתים, עמיד כימיקלים	סרט מיסוך בעל דבק סיליקוני חזק רגיש ללחץ, קל להסרה לא מכתים. לתעשיית המעגלים	סרט בד גפר רגיש ללחץ עמיד בפני מים	
חום	בז'	כחול	שחור, אפור, כסף, אדום, צהוב, כחול, ירוק, חום	צבע
0.17 מ"מ	0.11 מ"מ	0.051 מ"מ	0.3 מ"מ	עובי
40 N/cm	30 N/CM	25 N/mm	48 N/cm <sup>2</sup>	חוזק מתיחה
150°C עד 60 דק	60°C	-30°C to 130°C	-40°C - 70°C	עמידות טמפ'
			EC 2000/53	תקנים
סרט מיסוך חזק ליישומים בהם יש צורך בעמידות טמפ' גבוהה	לאפליקציות מיסוך כלליות	מיסוך של מעגלים, מגן על אזורים גדולים של מעגלים מפני אדים כימיים או התזות, מומלץ ליישומים בהם נדרשת הידבקות מעולה	כיסוי מרווחים של אוויר חם וחומרים מבודדים, חיבור ואחיזה של כבלים וחוטים, אריזה של חומרים כבדים וסימון בצבע	שימושים

PH

סרטי הדבקה דו צדדיים מיוחדים

3421	4181	מהות המוצר
סרט דו"צ בעל דבק גומי חזק	סרט דו"צ פוליאסטר פרמננטי/נשלף	
שקוף	שקוף	צבע
85 מיקרון	110 מיקרון	עובי
100 שעות	100 שעות	חוזק גזירה
1500N/M	1200N/M	כושר הדבקה למתכת
10°C-50°C	10°C-50°C	עמידות טמפ'
להדבקת אלומיניום, מתכת, זכוכית, נייר, בדים, ועוד	להדבקת אלומיניום, מתכת, זכוכית, נייר, בדים, ועוד	שימושים



DSTF	8965	8441	4813	מהות המוצר
סרט דו"צ פרמננטי לשימושים כלליים. ליינר קל להסרה פינגר-ליפט	סרט דו"צ פוליאסטר אקרילי בעל חוזק הדבקה גבוה	סרט דו"צ אקרילי-טישו עמיד טמפרטורה גבוהה	סרט דו"צ פוליאסטר פרמננטי, ניתן לחיתוך בחום, ליינר קל להסרה פינגר-ליפט	
שקוף	ליינר אדום	ליינר חום	שקוף, אדום, כחול	צבע
135 מיקון	290 מיקרון	115 מיקרון	128 מיקרון	עובי
100 שעות	200 שעות	50 שעות	25 שעות	חוזק גזירה
1300N/M	1050N/M	650N/M	1100N/M	כושר הדבקה למתכת
10°C-50°C	5°C-60°C	5°C-60°C	5°C-50°C	עמידות טמפ'
מתאים למגוון רחב של משטחים	מתאים למגוון רחב של משטחים	יישומי למינציה, אפליקציות בהן יש צורך לעמידות טמפ'	לאיטום שקיות פוליאטן ועוד	שימושים

## SELF

סרטי הדבקה דו צדדיים



2609	2545	9000/60	5000/70	מהות המוצר
סרט דו"צ חד אחד פרמננטי צד שני ניתן להסרה	סרט דו"צ הדבקה ראשונית גבוהה, עמידות מצויינת לבלייה, קרינת UV, כימיקלים. מסתגל לפני שטח היישום	סרט טרנספר הדבקה ראשונית גבוהה על בסיס אקרילי	סרט טרנספר הדבקה ראשונית גבוהה על בסיס אקרילי	
0.09 מ"מ	0.28 מ"מ	0.06 מ"מ	0.07 מ"מ	עובי
30N/25mm	14N/25mm	57 N/25mm	27 N/25mm	חוזק מתיחה
-30°C-100°C	-30°C-100°C	-30°C-100°C	-30°C-100°C	עמידות טמפ'
להגנה מפני שריטות, לאריזה, גומי, אטמים ועוד	להדבקות קבועות של פלסטיק, תעלות, מראות, מתכת, עץ, נייר ועוד	להדבקה של גומי, EPDM, נאופרן באפליקציות איטום	להדבקה של גומי, ספוג, פוליאתילן ועוד באפליקציות איטום	שימושים

## סרטים דו"צ מיוחדים

סרטי הדבקה בעלי חוזק מבני



AFTC 2510	AFTC 3011	AFTC 6808	AFTC 5343	מהות המוצר
סרט איטום חד"צ אקרילי שקוף גמיש ועמיד שחיקה	סרט דו"צ אקרילי עמיד אש EN45545. בעל חוזק קריעה, הידבקות ראשונית גבוהה, עמידות לאורך זמן, עמידות תרמית	סרט דו"צ אקרילי LSE ללא צורך שימוש בפריימר. בעל חוזק קריעה, הידבקות ראשונית גבוהה, עמידות לאורך זמן.	סרט דו"צ אקרילי עמיד בטמפרטורות נמוכות. עמיד תרמית, UV, וסולבנטים. בעל הידבקות ראשונית גבוהה	
שקוף	לבן	לבן	אפור בהיר	צבע
1.0mm	1.1mm	0.8mm	1.2mm	עובי
900kg/m <sup>3</sup>	750kg/m <sup>3</sup>	600kg/m <sup>3</sup>	880kg/m <sup>3</sup>	דחיסות
-40°C-95°C	-40°C-100°C	-40°C-80°C	-40°C-90°C	עמידות טמפ'
לאיטום וקיבוע של תבניות, ברגים, מסמרים ואפליקציות בהן יש צורך בהדבקה שקופה	להדבקת מתכות, זכוכית, פלסטיקים ואפליקציות בהן יש צורך בעמידות בפני אש	להדבקת פלסטיקים, ציפוי אבקה, תעשיית מכוניות ועוד	להדבקת פלסטיקים, זכוכית, מתכת, ואפליקציות בהן יש צורך בעמידות בטמפ' נומכה	שימושים

## שונות

חומרים לעיבוד, למינציה וחיתוך

מפל



אלומיניום



בד



קרטון



פוליאסטר



מיילר



נומיקס



קפטון

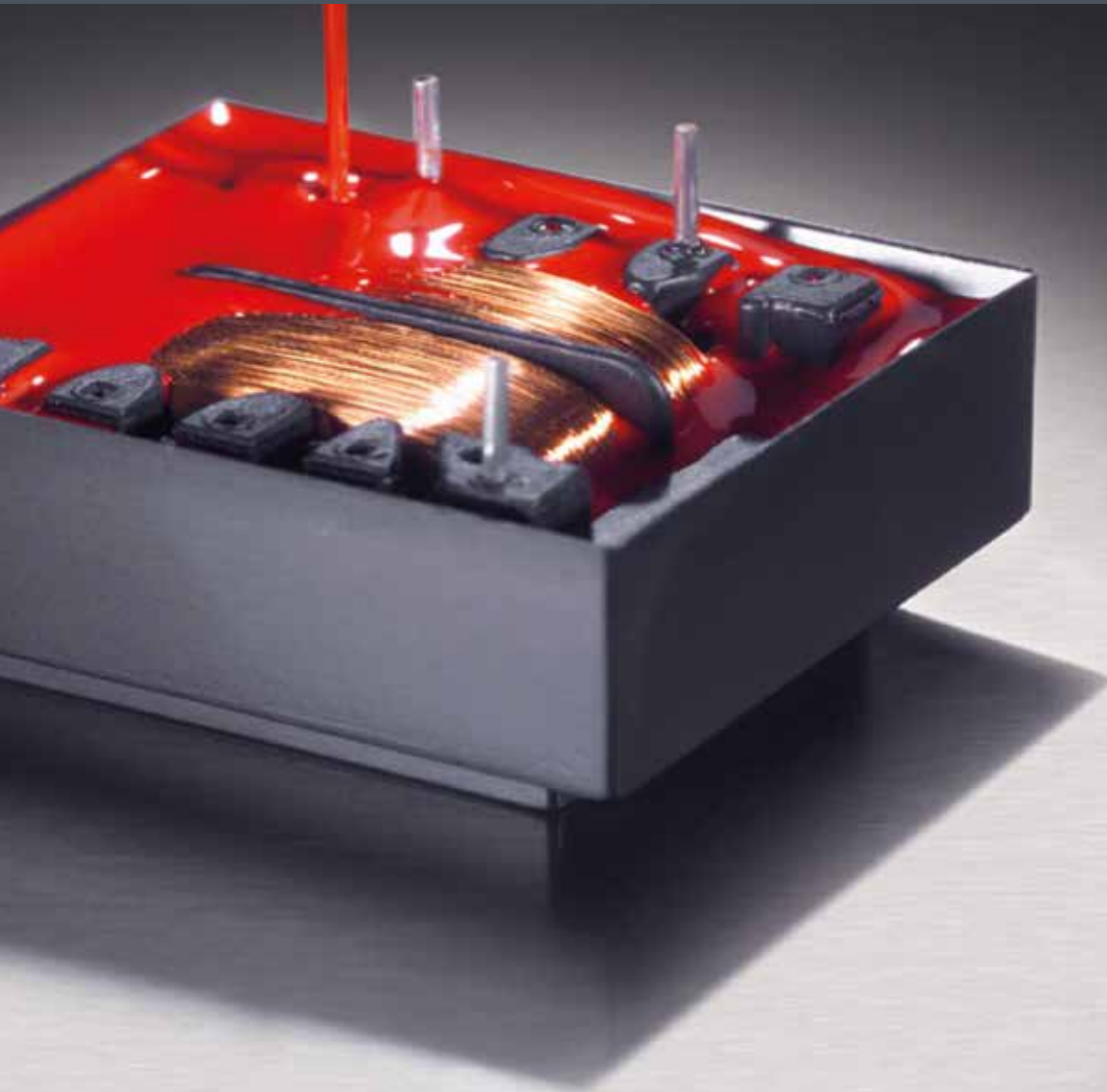








## חומרי יציקה וציפויי מעגלים



## Electrolube

חומרים על בסיס סיליקוני, אקרילי ואפוקסי



HPA	AFA	DCA	מהות המוצר
ציפוי אקרילי גמיש, בעל יכולות אלקטרוניות מצוינות ניתן לגלותו באמצעות מנורת UV, עמיד עובש ולחות	ציפוי אקרילי ללא סולבנטים, מהיר ייבוש למגע, ניתן לגלותו באמצעות מנורת UV, עמיד עובש ולחות	ציפוי סיליקוני גמיש, עמיד בכימיקלים וסולבנטים	
שקוף	שקוף	שקוף, שחור	צבע
300mPa	175mPa	200mPa	צמיגות
45 kV/mm	45 kV/mm	90 kV/mm	חוזק דיאלקטרוני
-55°C-130°C	-65°C-125°C	-75°C-200°C	עמידות טמפ'
MIL-I-46058C	IPC-CC-830, UL746, BMWGS95011-5	UL746	תקנים
אידיאלי לאפליקציות שקופות ולדים	אידיאלי לאפליקציות שקופות ולדים	ציפוי מעגלים	שימושים
UAT	FTH	DCT	מדלל

## Stockmeier

חומרי יציקה פוליאוריתן להגנה על מעגלים אלקטרוניים



659.01	GF 6043	780.36	מהות המוצר
חומר יציקה פוליאוריתן דו רכיבי גמיש גם בטמפרטורה -70°C	חומר יציקה פוליאוריתן דו רכיבי גמיש למחצה. מעכב בעירה, בעל תכונות צמיגות וצפיפות נמוכות המאפשר שקיעה נמוכה ועמידות מפני קור.	חומר יציקה פוליאוריתן דו רכיבי קשה וגמיש בעל תכונות מכאניות והולכת חשמל מעולות. עמיד במים, שמן וכימיקלים	
שחור	שחור	קרם	צבע
1.15g/cm <sup>3</sup>	1.39-1.44g/cm <sup>3</sup>	1.50g/cm <sup>3</sup>	דחיסות
900mPa·s	200-300mPa·s	900mPa·s	צמיגות
70A	95A	60D	shore
	UL94 V-0	UL94 V-0, RTI, GWFI, GWIT, NF F 16-101	תקנים
הגנה על רכיבים במתח נמוך ובינוני		לבידוד והגנה על שנאים, סלילים, מתגים, קבלים ועוד	שימושים

# HB FULLER CYBERBOND דבקים מהירים



### סדרת אלסטומר ופלסטיק

סדרה זו מאופיינת בזמן ייבוש מהיר מאוד, מתאימה להדבקות פלסטיקים וגומי לעצמם ולכל שילוב שלהם. לחלק מהמוצרים יש תקן USP Class VI. מוצרים אלה מאושרים ליישום במכשירים רפואיים אשר באים במגע עם גוף האדם.



2011	2006	2008	2077	
שקוף	שקוף	שקוף	שקוף	צבע
80-120	15-30	12-18	800-1200	צמיגות mPa*s
20-35	20-36	18-28	25-45	מתכת
2-4	1-3	1-3	3-5	גומי
2-4	3-5	2-4	5-7	פלסטיק
>60	>60	>60	>60	זמן ייבוש עץ
12-22	11-20	11-20	12-22	כוח גזירה מתכת
-55°C - 95°C	-55°C - 95°C	-55°C - 95°C	-55°C - 95°C	עמידות טמפ'
10993-5; -10; -11		10993-5; -10; -11	10993-5; -10; -11	ISO 10993 אישור רפואי

### סדרת Low Odour

סדרת מוצרים אלה מאוד נעימה למשתמש, בשל היעדר ריח. יתרון נוסף הוא תופעת פריחה לבנה נמוכה (blooming affect).



5100	5008	5005	
שקוף	שקוף	שקוף	צבע
800-1200	45-80	3-7	צמיגות mPa*s
45-70	35-70	10-25	מתכת
13-20	4-7	4-7	גומי
19-22	14-17	9-12	פלסטיק
>60	>60	>60	עץ
8-18	8-18	8-18	כוח גזירה מתכת
-30°C - 70°C	-30°C - 70°C	-30°C - 70°C	עמידות טמפ'
		10993-5	ISO 10993 אישור רפואי

## Xtraflex סדרת



סדרה זו מכילה דבקים מהירים גמישים חלקית. המוצרים בסדרה Xtraflex משמשים להדבקות עם עומס וטמפרטורה דינמיים. למוצרי xtraflex יש גם עמידות טובה מאוד בפגיעה. ניתן לראות תוצאות טובות מאוד בהדבקות מתכת לגומי או מתכת לפלסטיק. מוצרים מסדרה זו יעמדו במבחני אקלים, ריסוס מלח ו- cataplasma. המוצרים הם או שחורים או שקופים / אטום. לחלק מהמוצרים ISO 10993.

2241

2245

2243

שחור	אטום	שחור	צבע
1900-2900	400-600	240-360	צמיגות mPa*s
50-80	35-70	40-65	מתכת
9-12	3-6	4-8	גומי
7-13	5-9	5-9	פלסטיק
>40	>80	>60	זמן ייבוש עץ
16-28	14-25	12-22	כוח גזירה מתכת
-55°C - 140°C	-55°C - 120°C	-55°C - 120°C	עמידות טמפ'
10993-5		10993-5	ISO 10993 אישור רפואי



# HB FULLER CYBERBOND UV דבקי





## הסדרה הרפואית



### U305

+	פוליקרבונט
	PMMA
+	אלומיניום/ פוליקרבונט
++	זכוכית
+	זכוכית/מתכת
+	זכוכית/אלומיניום
600-850	צמיגות mPa*s
לא	משטח לא דביק
שקוף	מראה לאחר התייבשות
ISO 10993-5	תקן רפואי

## הסדרה הסטנדרטית



### U3200

### U3150

### U3050

+++	++++		פוליקרבונט
			PMMA
+++	+++		אלומיניום/ פוליקרבונט
++++	+++	++++	זכוכית
++	+++	++++	זכוכית/מתכת
+++	+++	+++	זכוכית/אלומיניום
≈700	≈200	≈78	צמיגות mPa*s
כן	לא	לא	משטח לא דביק
שקוף	שקוף, בשכבות עבות אטום	שקוף	מראה לאחר התייבשות
	דבק גמיש לפלסטיקים / זכוכית/ מתכת	להדבקת זכוכית /זכוכית וזכוכית/ מתכת	הערות

+ = מומלץ    ++++ = מומלץ מאוד

U3345	U3300	U3250	
	++	+	פוליקרבונט
		+	PMMA
	++		אלומיניום/ פוליקרבונט
++	++	+	זכוכית
++	++		זכוכית/מתכת
	+++		זכוכית/אלומיניום
1500-2000	≈1500	600-900	צמיגות mPa*s
	קן	לא	משטח לא דביק
צהבהב בשכבות עבות	שקוף, בשכבות עבות מעט מעונן	שקוף	מראה לאחר התייבשות הערות

U3600	U3350	U3351	
+++	+		פוליקרבונט
			PMMA
+++			אלומיניום/ פוליקרבונט
+++		++	זכוכית
++++		+	זכוכית/מתכת
++++		+	זכוכית/אלומיניום
11000-13000tx	≈13000tx	400-500	צמיגות mPa*s
קן	לא	לא	משטח לא דביק
	מעט מעונן	שקוף	מראה לאחר התייבשות הערות



# CYBERBOND דבקים אנארוביים



## דבקים לנעילה



TM66	TM44	TM11	
גבוה/ירוק	בינוני/כחול	נמוך/סגול	חוזק הדבקה/צבע
500-800	600-1200tx	250-400	צמיגות mPa*s
20-40	15-30	30-60	זמן התייבשות בדקות
18-28	10-16	4-8	כוח גזירה N/mm <sup>2</sup>
-55°C - 150°C	-55°C - 150°C	-55°C - 150°C	טווח טמפרטורה
FDA indirect food contact. EU drinking water	FDA indirect food contact. EU drinking water		אישורים
לאבטחת תברוגות קבועה	לאבטחת תברוגות כללית, שחרור תברוגות עם כלים נפוצים	לפתיחה קלה של ברגים	הערות

## דבקים לקיבוע



RH99	RH98	RM88	RL67	
גבוה/ירוק	גבוה/ירוק	גבוה/ירוק	גבוה/ירוק	חוזק הדבקה/צבע
1600-2200tx	2200-3400tx	400-800tx	60-150	צמיגות mPa*s
20-40	20-40	15-30	30-60	זמן התייבשות בדקות
22-38	26-45	25-44	21-38	כוח גזירה N/mm <sup>2</sup>
-55°C - 150°C	-55°C - 200°C	-55°C - 200°C	-55°C - 150°C	טווח טמפרטורה
לעמידות בעומסים דינאמיים	עמידות טמפרטורה, ממלא מרווחים לעמידות בעומסים דינאמיים	לחלקי צלינדר כגון: מיסבים, גלגלים, מנועים, מסמרים, עמידות טמפרטורה גבוהה	לחלקי צלינדר כגון: מיסבים, גלגלים, מנועים, מסמרים, דליל	הערות

## דבקים הנדסיים



## דבקים אפוקסיים



אריזה כפולה פותחה על מנת לתת מענה מהיר ליישום קל ונוח, נקי, מדויק וללא פחת של חומרים דו מרכיביים. האריזה כוללת אקדח יישום, דבק באריזה כפולה, מערבול סטטי לערבוב אופטימלי ומהיר ללא מגע יד. ניתן לקבל באריזה כפולה מגוון סוגים של דבקים כגון: דבקים מבניים / סטרקטורלים בעלי חוזק הדבקה גבוה מעל 1000PSI, דבקים אלסטיים גמישים למחצה, לציפוי משטחים להגנה וכן חומרים גמישים המשמשים לאיטום.

EP 190	EP 100 LV	EP 100 FLEX	EP 100	מהות המוצר
דבק אפוקסי דו רכיבי גמיש, בעל יכולת עמידה בשוק תרמי.	דבק אפוקסי דו רכיבי, גמיש ומהיר, בעל יכולת עמידות בשוק תרמי.	דבק אפוקסי דו רכיבי, גמיש ומהיר, בעל יכולת עמידות בשוק תרמי	דבק אפוקסי דו רכיבי, בעל יכולת עמידות בשוק תרמי	
שחור, אפור	שקוף, כחול	שקוף	שחור, צהבהב	צבע
1:1	1:1	1:1	1:1	יחס ערבוב
להדבקת קרמיקה ומתכות	מצויין להדבקת קרמיקה ומתכות, לסימון שטח הדבקה ועוד.	מצויין להדבקת קרמיקה ומתכות, לסימון שטח הדבקה ועוד.	מיועד לשימושים כלליים כמו קרמיקה ומתכות	שימושים

B2011	B2012	EP 2700 B	EP 222	מהות המוצר
דבק אפוקסי דו רכיבי, אינו טיקסטורופי, זמן ייבוש 60 דקות.	דבק אפוקסי דו רכיבי, אינו טיקסטורופי, מהיר ייבוש 5 דקות.	דבק אפוקסי דו רכיבי, דליל ליציקה ומילוי, בעל תכונות פיזיקליות ואלקטרוניות טובות.	דבק אפוקסי דו רכיבי קשיח, בעל יכולת עמידות בשוק תרמי	
שקוף	שקוף	שחור	שקוף	צבע
1:1	1:1	1:1	1:1	יחס ערבוב
מיועד למגוון רחב של משטחים: אלומיניום, מתכת ועוד.	מיועד למגוון רחב של משטחים: אלומיניום, מתכת ועוד.	מיועד להגנת רכיבים אלקטרוניים ומערכות, ניתן ליישום במכונות.	להדבקת מתכות, לא יוצר קורוזיה	שימושים

## MMA דבקים



B3295	B3299	B3298	מהות המוצר
דבק אקרילי דו רכיבי עמיד בטמפרטורות גבוהות עד 180°C. בעל חוזק משיכה וכוח פגיעה. זמן קיבוע בין 2-7 דקות.	דבק אקרילי דו רכיבי סטרקטורלי זמן קיבוע מהיר של 20 דקות. אידיאלי למגוון פעולות הרכבה, מתאים ליישומי חוץ וחשיפה לסולבנטים	דבק אקרילי דו רכיבי סטרקטורלי זמן קיבוע מהיר של 5 דקות. אידיאלי למגוון פעולות הרכבה	
ויולט, שחור	אוף וויט	אוף וויט	צבע
1:1	1:1	1:1	יחס ערבוב
להדבקת תרמופלסטיים, מתכות, PVC, פלסטיק, עץ, בטון, קרמיקה ועוד	להדבקת תרמופלסטיים, מתכות, PVC, פלסטיק, עץ, בטון, קרמיקה ועוד	להדבקת תרמופלסטיים, מתכות, PVC, פלסטיק, עץ, בטון, קרמיקה ועוד	שימושים

## דבקים פוליאוריתן



PU800	B3291	מהות המוצר
דבק פוליאוריתן דו רכיבי גמיש, אינו קורוזיבי, עמידות הידראולית, תכונות אלקטרוניות טובות	דבק פוליאוריתן דו רכיבי סטרקטורלי. זמן קיבוע מהיר של 1 דקה.	
קדם	שחור	צבע
2:1	1:1	יחס ערבוב
להדבקת מתכות, עץ, פלסטיק, גומי ועוד.	להדבקת מגוון רחב של חומרים	שימושים





270HS

TREX TURBO

חומר איטום MS Polymer תחליף לריתוך, בעל תכונות מכאניות גבוהות, הידבקות ראשונית גבוהה, ללא סולבנטים, עמיד UV, אינו יוצר בועות בזמן הייבוש, קל לשימוש, ניתן לצביעה

דבק אטימה חד מרכיבי חזק וגמיש המדביק במהירות משטחים נקבוביים בעל חוזק הדבקה סופי של  $3.8\text{N/mm}^2$  חזק מכולם. אחיזה מיידית – ללא גלישה. עמידות טובה ל UV. ניתן לשייף ולצבוע. בעל חוזק הדבקה מעולה. לאחר הייבוש נשאר חזק, גמיש ואטום בפני מים. אינו גורם קורוזיה למתכות, מרזבים ומראות. אינו מכתים משטחי אבן טבעית. אינו מכיל איזוציאנט, סולבנטים וחומצות. מתאים במיוחד לאפליקציות בהן יש צורך בדבק מהיר ייבוש. ניתן לשימוש ביישומי חוץ ופנים.

מהות המוצר

שחור, לבן	לבן	צבע
להדבקות מבניות אלסטיות, להדבקה בין משטחי מתכת, משטחים מצופים ופלסטיקים, להדבקות שונות העוברות צביעה בתנור, הדבקת חלקים בייצור כתחליף לריתוך	ניתן לשימוש על מגוון רחב של משטחים גם רטובים וגם לחים כמו: עץ, יציקות, אריחים, פנלים, בריקים, בטון. מרבית הפלסטיקים, להדבקת חומרי בידוד, מתכות, גבס, אבן, קרטון, ויניל, מרבית הגומי, שעם, זכוכית מראות ועוד. להדבקות בתחום האלקטרוניקה והתעשייה.	שימושים

## צמדנים ומערכות רכיסה



**VELCRO**



חברת וולקרו מייצרת פתרונות הצמדה (צמדנים) ומערכות רכיסה - ממערכות המוכרות ביותר בעולם של טכנולוגית וו- לולאה (hook and loop) להרכבות משניות מוכנות ופתרונות מיוחדים עפ"י דרישת לקוח. מוצרי החברה בעלי איכות ויעילות הגבוהים בעולם, מוצריה נמכרים בתעשיות רבות כמו: הלבדה וטקסטיל, תעשייה, בניה, רפואה, אריזה, מוצרי היגיינה, תחבורה וכו'. ניתן לקבל את המוצרים ברחבים, צבעים וגדלים שונים עם או בלי דבק.

דבק	ליפוף עצמי לאבטחה	ווי פלסטיק	צמדנים בטקסטיל	מהות המוצר
<p>צמדנים עם מגוון דבקים רגישים ללחץ, מעכב ביערה, חוזק שליפה גבוה, עמידות טמפ' גבוהה, מתאים לזכוכית, אלומיניום, גבס, פורמיקה, פוליאקריליק ועוד.</p>	<p>צמדני ליפוף עצמי לאבטחה מציעים פתרונות אמנים ונוחים במקשה אחת למגוון רחב של פרויקטים: החל מארגון חיווט של מרכז נתונים וכלה באריזת תוצרת למדפי המכולת. ניתן להדפסה, מגיע במגוון צבעים, עמיד בפני מים או ממיסים, וכן מעכב בעירה,</p>	<p>ווי פלסטיק מעניקים מגוון יוצא דופן של אפשרויות לעיצוב מוצרים חדשניים ויעול תהליכי ייצור. מגוון פרופילי וו מאפשרים למעצבים לציין מאפייני אחיזה וגזירה מדויקים. ניתן לחתוך את צמדני הפלסטיק למגוון רחב של צורות ולהצמיד אותם כמעט לכל סוג משטח - מחיתולים ועד מושבי מכוניות - ולספק פתרונות ביו-תואמים ומעכבי בעירה יחד עם בטיחות ונוחות. זמין ברוחב של עד 320 מ"מ במגוון צבעים</p>	<p>של טכנולוגיית וו לולאה בטקסטיל מוכחת עבור מוצרים מסחריים וצבאיים המיוצרים ברחבי העולם. המוצרים שלנו כוללים וו לולאה ארוגים; לולאה לא ארוגה וסרוגה; וחומרים מעכבי אש וריתוך RF. מחומרי גלם למוצרים מוגמרים</p>	



**ALFA-LOK®**

שיתוף פעולה בין יצרנית סרטי ההדבקה AFTC לבין יצרנית המותג סרטי ההצמדה VELCRO. ALFA-LOK® הינו צמדן להידוק וחיבור ציוד - צמדן פלסטיק איכותי (250 ווים 6 סמ"ר) מבית VELCRO ובעל סרט הדבקה אקרילי של חברת AFTC. ALFA-LOK® מגיע עם 3 אפשרויות של דבק: סילבר-טייפ 5310 (שקוף) סילבר-טייפ 5345 (לשימושים כלליים) סילבר-טייפ 6411 (LSE) גודל גליל סטנדרטי 25"מ"מ\*25 מטר צבעים, גדלים שונים ניתן לפי דרישת לקוח



The image features a dark, textured background with several long, thin strips of paper. There are two colors of strips: white and yellow. The strips are arranged in a somewhat haphazard, overlapping manner. A dark grey rectangular box is positioned in the upper right quadrant, containing the Hebrew word 'דבקים' (Dvukim) in white, bold, sans-serif font. The word is written from right to left. The overall composition is simple and abstract, focusing on color and texture.

דבקים

## דבקים חמים

דבקים על בסיס EVA תרמופלסטיים המופעלים עם אקדח דבק חם



DV 2800	DV 6000	DV 2600	DV 2000	מהות המוצר
דבק חם מבוסס על טכנולוגיית EVA. סטיק קוטר 11.5 מ"מ. ניתן ליישום באקדח ייעודי	דבק חם מבוסס על טכנולוגיית EVA. סטיק קוטר 11.5 מ"מ. מתייבש במהירות, ניתן ליישום באקדח ייעודי	דבק חם מבוסס על טכנולוגיית EVA. סטיק קוטר 11.5 מ"מ. ניתן ליישום באקדח ייעודי	דבק חם מבוסס על טכנולוגיית EVA. סטיק קוטר 11.5 מ"מ. ניתן ליישום באקדח ייעודי	
שקוף	צהבהב	צהבהב	שקוף	צבע
7.000 ± 2.500 CP	4.000 ± 1.200 CP	7.000 ± 2.500 CP	10.000 ± 3.000 CP	צמיגות
30"-40"	15"-20"	30"-40"	40"-50"	זמן פתוח
15"-20"	10"-12"	15"-20"	20"-25"	זמן הדבקה
שימושים כלליים על נייר/קרטון ברבות מהן בתחום האקלטרוניקה	סגירה מהירה בעיקר חומרים מנייר, קרטון ועוד	שימושים כלליים על נייר/קרטון ברבות מהן בתחום האקלטרוניקה	שימושים כלליים על נייר/קרטון ברבות מהן בתחום האקלטרוניקה	שימושים

## דבקים מיוחדים



### EB 486

מהות המוצר  
דבק אפוקסי דו רכיבי מוליך חשמל, סטרקטורלי, בעל יכולות גזירה וקילוף חזקות, עמיד בתנודות ושינויי טמפ'.

צבע	אפור
חוזק גזירה	3500 psi
חוזק דיאלקטרי	420 volts/mil
הולכה תרמית	1.1 W/m <sup>2</sup> K
שימושים	מתאים להדבקת אלומיניום, מתכת, עץ, חרסינה, תרמופלסטיים הנדסיים ועוד

## ציוד ואביזרים



**פיות מינון**

פיות מינון מבוססות על פוליפרופילן/מתכת/פלסטיק במידות שונות, מתאימות למגוון רחב של נוזלים. הליקס כפול לנעילה ושימוש בטוח.



**מזרקים**

מזרק במידה 10 מ"ל/ 30 מ"ל מתאים למגוון רחב של נוזלים. מתאים למכונות מינון

**מכונת מינון DV1000T**

מכונת מינון לדבקים, ציאנואקרילטים, סיליקון, RTV, אנארוביים, אפוקסי, דבקי UV, ועוד. מסך לד, שליטה באמצעות פדל או לחצן אצבע, בעלת טיימר דיגיטלי, שליטה מבוססת מיקרו-מעבד

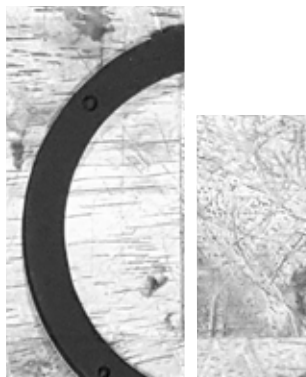


**מכונת מינון DV810**

מכונת מינון לדבקים, ציאנואקרילטים, סיליקון, RTV, אנארוביים, אפוקסי, דבקי UV, ועוד. בעלת טיימר דיגיטלי, שליטת וואקום לנוזל צר



מהות המוצר



# קמסול בע"מ

03 - 6343364  
info@chemsol.co.il  
www.chemsol.co.il  
אלכסנדר ינאי 19 פתח תקוה

