

## ספיר סטופ עצר מים PVC בחתכים שונים

### תיאור ותכונות

- עצר מים P.V.C תרמופלסטי על בסיס פוליוויניל כלוריד.
- עצר גמיש מאד
- מותקן באופן שבו מתקבל איטום חזק וגמיש לחיבורים ותפרים עם התקשות הבטון
- עומד בתקנים DIN-ASTM-BS
- תפיסה וחיבור קלים בעזרת תופסנים
- בליטות ופסים המאפשרים יכולת פיתול גבוהה.

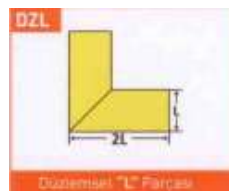
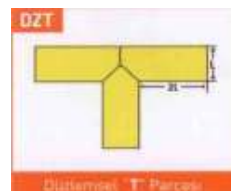
### שימושים

- בתפרי התפשטות
- תפרים קונסטרוקטיביים
- הפסקות יציקה באלמנטים מבטון

### יתרונות:

- אספקה של פינות וצמתים מוכנים המאפשרים חבור והלחמה קלים באתר.
- תכנון איזומטרי של פינות וחיבורים בשלב התכנון ע"פ התכנית זאת על מנת לקבל מראש פרטים סוגים וכמויות לכל המבנה.
- הכנה מראש ע"פ הזמנה ואספקה של הפרטים הנ"ל.

### פינות וצמתים מוכנים



-1-  
ספיר סטופ

### סוגי התפרים:

א. תפרי עבודה לצורך ביצוע הפסקות יציקה.

1. תפרים חיצוניים – חד צדדיים.

2. תפרים פנימיים – דו צדדיים

ב. תפרי התפשטות לצורך מתן אפשרות של התפשטות והתכווצות של אלמנט הבטון.

1. תפרים חיצוניים – חד צדדיים.

2. תפרים פנימיים – דו צדדיים

### נתונים טכניים:

מאמץ מתיחה	-	יותר $12 \text{ N/mm}^2$
התרחבת	-	יותר מ 200%
קושי שור	-	A 75(±5)
צפיפות	-	$1.27 \text{ gr/cm}^3$
ספיגות (לפי משקל)	-	1.5%
עמידות לאלקאלי	-	עמידות מלאה
עמידות בטמפרטורה	-	$+50\text{C}^\circ - -35\text{C}^\circ$

### אספקת תפרים:

חברת א.צ. שיווק מחזיקה במלאי מספר דגמים עיקריים, במידה וישנה דרישה לדגמים שונים יש לוודא מועדי אספקה מראש.

כמו כן מומלץ לבדוק מועד משלוח סדיר קרוב וכך לחסוך מעלויות ייבוא חלקיות במידת הצורך.

### הוראות שימוש:

1. בחירה נכונה של עצר המים לפי הנתונים בשטח:

- בחירת סוג העצר מים לפי סוג התפר – תפר התפשטות או תפר עבודה (יש להיעזר בטבלה המצורפת).

- בחירת רוחב ועובי העצר לפי חישובי עובי הבטון ולהחץ המים (טבלה מצורפת).

- להכין מראש את כמות החלקים לפינות ולהצטלבויות לפי סוגי העצרים.

2. הכנת השטח ויציאת ביטון ראשונה:

- יש לנקות את האזור ולשים לב לחומרים שונים המפריעים בבטון כגון חתיכות עץ, אבק וכו'.

- יש להכין את המסגרות ליציקה ולהשאיר מרווח נכון בשלב הראשון.

- יש להניח את עצר המים בכיוון הנכון ולהכרו לבטון בעזרת מחברים מתאימים, יש לצקת בטון

יציב כולל ויברציה למניעת בועות.

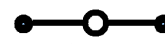
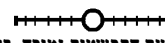


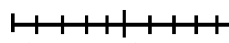
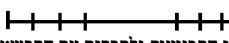
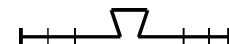



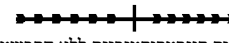
### 3. חיבורים:



- יש להכין את עצר המים לחיתוך נכון ומדויק לפי חלק ההמשך .
- את החיתוך ניתן לבצע בכמה צורות ומכשירים.
- ישנו מכשיר חיתוך העובד על חשמל וגם על גז לעבודות בשטח.  
(ניתן לרכישה בא.צ. שיווק)
- את החיתוך יש לבצע בהקפדה – יש לשמור על קצות ישרים ביותר  
(למניעת חורים בחיבור לאחר מכן).
- בחימום המכשיר יש להקפיד לעבוד בין  $150^{\circ}\text{C}$  ---  $170^{\circ}\text{C}$  בכל מיקרה אין לעבור  $200^{\circ}\text{C}$  על מנת לא לשרוף את העצר מים.
- לאחר חמום שני הקצוות בו זמנית יש לחברם על משטח ישר ולשים לב שאין מרווחים בחיבור והחיבור מושלם .
- יש לתת לחומר להתקרר כ-20 דקות .
- בזמן שהחומר מתקרר יש לנקות את המכשיר משאריות ה-PVC (אפשרי באמצעות מברשת פלדה).
- חשוב מאד לעשות בדיקה לאחר התקררות לבדוק שהעצר מים מחובר באופן נכון, מוכן להמשך עבודה וללא רווחים וחורים שיגרמו למעבר מים.

עובי מינימאלי עצר מים	רוחב עצר מים L (mm)	עובי בטון T (cm)
3	150	20-40
4	200	35-50
4	250	40-60
4	300	50-70
4	350	60-80
6	400	80-100
8	500	100<

-3-  
ספיר סטופ

מידות																		טיפוס	צורה ושימוש		
30	30	30	30	25	25	25	25	23	23	22	20	20	15	15	15	15	15	רוחב עובי	A	 <p>לתפרים עם התפשטות נמוכה, בינונית וגבוהה; תנועת גזירה ועמידות בכל דרגות לחץ מים</p>	
10	9	7	6	10	8	6	5	10	7	10	7	5	10	7	6	5	4				
		32	32	30	30	26	26	26	22	22	22	20	20	20	15	15	15	רוחב עובי	O	 <p>לתפרים עם התפשטות נמוכה, בינונית וגבוהה (עד 20 מ"מ); תנועת גזירה (עד 10 מ"מ) ועמידות בכל דרגות לחץ מים</p>	
		5	4	6	5	6	5	4	6	5	4	5	4	3	5	4	3				
			5	3.5	2.5	2.5	2	1.5	1.5	2	1.5	1	1.5	1	0.5	1.5	1	0.5	לחץ מים (באר)	OL	 <p>לתפרים עם התפשטות נמוכה, בינונית וגבוהה; תנועת גזירה ועמידות בכל דרגות לחץ מים</p>
		35	35	35	32	32	32	30	30	30	30	25	25	25	25	20	20	20			
		10	9	8	10	8	5	10	9	8	7	8	7	6	5	10	6	5	רוחב עובי	B	 <p>לתפרים יציבים לא מתפשטים ולתפרי התכווצות, ללחצי מים נמוכים וגבוהים</p>
30	30	30	30	25	25	25	25	23	20	20	20	20	20	15	15	15	15				
10	8	7	6	10	8	6	5	10	10	8	7	6	5	10	8	7	5	רוחב עובי	I	 <p>לתפרים יציבים לא מתפשטים ולתפרי התכווצות, ללחצי מים נמוכים וגבוהים</p>	
		30	30	30	30	30	25	25	25	25	20	20	20	20	15	15	15				
		6	8	7	6	5	4	8	6	5	4	8	6	5	4	5	4	3	רוחב עובי	V	 <p>לתפרי התכווצות ולתפרים עם התפשטות קלה, ללחצי מים גבוהים</p>
									25	20	20	20	20	20	15	15	15				
									4	8	7	6	5	4	5	4	3	רוחב עובי	M	 <p>לתפרים עם התפשטות גבוהה (עד 40 מ"מ); תנועת גזירה (עד 30 מ"מ); עמידים בדרגה גבוהה של לחץ מים; למבנים עם תזזות שקיעה</p>	
						30	30	30	25	25	25	25	25	20	20	20	20				
						7	6	5	10	8	6	5	4	8	6	5	4	רוחב עובי	DO	 <p>לתפרי התפשטות; התפשטות בינונית (עד 10 מ"מ); לתנועת גזירה (עד 20,25 מ"מ) ורוחב 5 מ"מ ועד 10 מ"מ (לרוחב 35), בדרגת לחץ מים נמוכה</p>	
																		רוחב עובי	DI	 <p>לתפרי התכווצות ולתפרים קונסטרוקטיביים, בדרגת לחץ מים נמוכה</p>	
																		רוחב עובי	DT	 <p>לתפרי התכווצות ולתפרים קונסטרוקטיביים, בדרגת לחץ מים נמוכה</p>	
																		רוחב עובי	AK	 <p>לתפרים קונסטרוקטיביים ללא התפשטות כגון בריכות שחייה ומאגרים עם לחץ מים נמוך</p>	