

פקסליין

צנרת דירתיית לאספקת מים חמים וקרים

מפרט טכני ותכונות

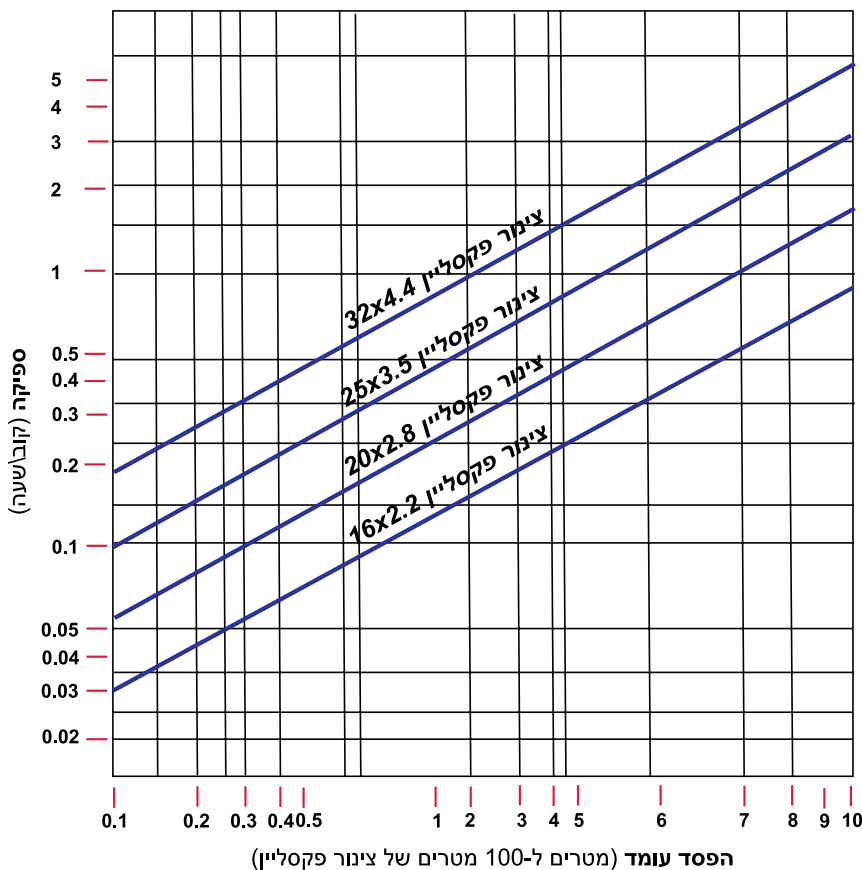
צנרת פקסליין - קטרים, עובי דופן ומשקל (דרג 24, S3.2, SDR 7.4)		
קוטר חיצון נומינלי (מ"מ)	עובי דופן נומינלי (מ"מ)	משקל (ק"ג/מ)
16	2.2	0.09
20	2.8	0.15
25	3.5	0.23
32	4.4	0.38

פקסליין - תכונות			
תכונה	תקן	יחידת מדידה	ערך
סוג צילוב		PEX b	
אחוז צילוב	DIN 16892	%	76
צבע	-	-	שחור
נקודות פחמן	HEP Mthod	ea/2.5g	0
Melt Flow Index (190°, 2060 g)	ASTM D1238	g/10min	5.6
MFR 190°C/5kg	ASTM D-1238	g/10min	1.2
צפיפות	ASTM D-1505	g/cm ³	0.951
ספיחת מים (לחות)	HEP Mthod	wt%	0.07
תכולת פחמן	ASTM D1603	%	2
חוזק למתיחה בכניעה	ASTM D638	kgf/cm ²	260
התארכות מירבית	ASTM D638	%	440
טמפרטורת התרככות	ASTM D1525	°C	127
עמידות בקרינת השמש			מלאה
מאמץ לנגיפה (20°C)	DIN 53453		ללא כשלים
מקדם התארכות טרמית קוויית (20°C)	DIN 53752	m/m/°C	1.4x10 ⁻⁴
מקדם התארכות טרמית קוויית (100°C)			2.05x10 ⁻⁴
חום סגולי	DIN 53765	kJ/kg°C	2.3
מקדם מוליכות חום	DIN 4725	W/m°C	0.35

לחץ העבודה המותר בצינור מחושב: $P=2\sigma t/D-t$ כאשר: P = לחץ עבודה מירבי (ק"ג/סמ"מ ²) σ = מאמץ הקפי מחושב לפי טמפרטורת השרות ב-50 שנים (ק"ג/סמ"מ ²) D = קוטר חיצון של הצינור (מ"מ) t = עובי הדופן של הצינור (מ"מ) דוגמה: לחץ העבודה המותר בצינור פקסליין 20 מ"מ, דרג 24, בטמפרטורת עבודה של 70°C ? $P=2 \times 42.5 \times 2.8 / 20 - 2.8 = 238 / 17.2 = 13.83$	תלות הטמפרטורה בסיגמת הצינור	
	טמפרטורה °C	σ (סיגמה) (ק"ג/סמ"מ ²)
10	85	
20	76	
30	66.5	
40	59	
50	52.5	
60	48	
70	42.5	
80	37.5	
90	33.5	
100	32	
110	18.75	

לחצי עבודה מותרים כתלות בטמפרטורת ושנות השרות (צינור פקסליין דרג 24)		
טמפרטורת השרות °C	שנות שרות	לחץ עבודה מותר (ק"ג/סמ"מ ²)
10	100	26.90
20		23.80
30		21.10
40		118.70
50		16.70
60	50	15.00
70		13.40
80		12.00
90		10.90
100		10.30
110		5.90

הפסדי עומד בצנרות פקסליין בדרג 24 כתלות בספיקות (צינור מלא מים בלבד)



פלגל תעשיות פלסטיק
 חפצי-בה, 19135
 טלפון: 04-6531629
 פקס: 046531517
 www.plagal.cp.il

