

א.א.ח. פלסט בע"מ

עבודות פלסטיק ופיברגלס תעשייתיים

א.א.ח פלסט בע"מ - הזרוע 18 עמק שרה באר שבע.

www.aahplast.com

HDPE צינורות מערכת צנרת ואביזרים פוליאתילן להולכת מים בלחץ ושפכים

תקנים:

א.א.ח פלסט בע"מ ייצור צינורות לחץ להולכת מים בהתאם לדרישות התקנים המקובלים בעולם ובארץ:

• ת"י 4427 : מערכות צנרת פוליאתילן להספקת מים' ושפכים בלחץ.

• ISO 4427 : PE pipes and fittings for water supply

לא.א.ח פלסט בע"מ היתר לסמן תו תקן ישראלי על צינורות לפי ת"י 4427.

צינורות פוליאתילן מאושרים ע"י מכון התקנים הישראלי להובלת מי שתייה.

טבלת מידות ומשקולות של צינורות פוליאתילן:

D mm	SDR 26 – PN6		SDR 17 – PN10		SDR 13.6 – PN12.5		SDR 11 – PN16	
	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m
90	3.3	0.96	5.4	1.53	6.7	1.86	8.2	2.23
110	4.0	1.43	6.6	2.28	8.1	2.75	10.0	3.30
160	5.8	3.00	9.5	4.75	11.8	5.78	14.6	7.00
200	7.2	4.73	11.9	7.40	14.7	8.99	18.2	10.92
225	8.2	6.15	13.4	9.38	16.6	11.45	20.5	13.76
250	9.0	7.34	14.8	11.55	18.4	14.07	22.7	17.01
280	10.2	9.21	16.6	14.39	20.6	17.69	25.4	21.32
315	11.7	11.57	18.7	18.27	23.2	22.26	28.6	26.88

S	מ"מ	עובי דופן
D	מ"מ	קוטר צינור
PN	ק"ג/סמ"ר	דרג צינור
KG	מ"א	משקל הצינור

תכונות טיפוסיות לחומר גלם:

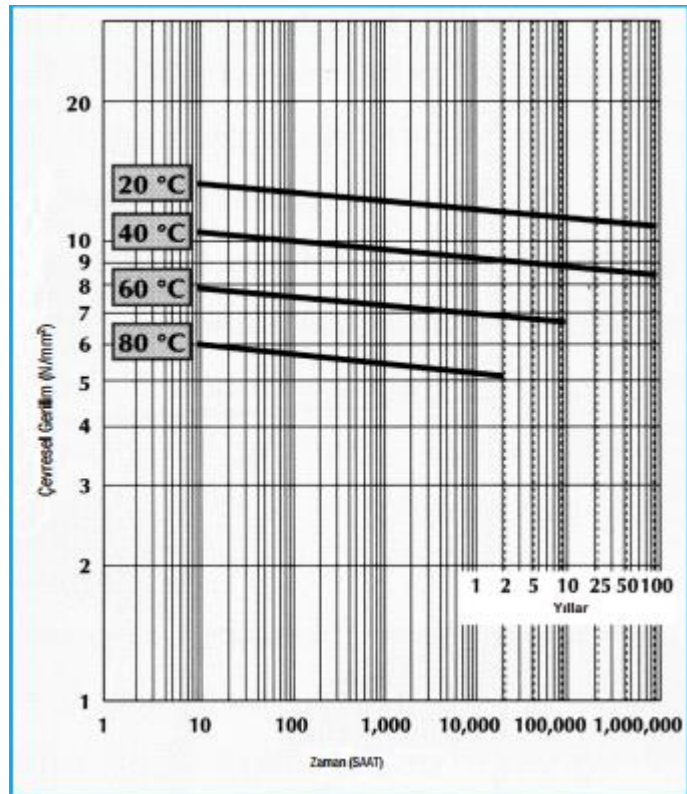
	Specification	STANDARD	Unit	Value
	Intensity	ISO 1183	gr/cm ³	0,95
	Melting flow rate (MFR) 190/5	T 003	gr/10 min	0,2 – 0,4
	Melting flow rate (MFR) 190/5	T 005	gr/10 min	0,4 – 0,7
Mechanical specifications	Melting flow rate (MFR) 190/5	T 010	gr/10 min	0,7 – 1,3
	Tensile stress (akma)	ISO 527	Kg/cm ²	255
	Elongation (creep)	ISO 527	%	9
	Elongation (break)	ISO 527	%	>600
	Modulus of Elasticity	ISO 527	Kg/cm ²	11216
Thermal Specifications	Softening Temperature	ISO 306	°C	77
	Deflection Temperature	ISO 75	°C	75
	Coefficient of Thermal Expansion	DIN 53732	1 / °C	0,00018
	Thermal Conductivity (20 oC)	DIN 52612	W / m°C	0.4
	Flamibility	DIN 4102	--	B2
Electrical Specifications	Specific Volume Resistance	VDE 0303	Ohm.cm	>10 ¹⁶
	Özgül Yüzey Direnci	VDE 0303	Ohm	>10 ¹³
	Dielectric coefficient	VDE 0303	kV / mm	70

טבלת לחצים מותרת לטמפרטורות – לקיים בשנים:

טמפרטורה C	קיים (שנים)	SDR			
		26	17	13.6	11
		Pipe series			
		12	8	6.3	5
		PN			
		6	10	12.5	16
		Operating Pressure			
10	5	7.4	12.6	15.7	20.2
	10	7.2	12.4	15.5	19.8
	25	7.1	12.1	15.1	19.3
	50	7.0	11.9	14.8	19.0
	100	6.8	11.6	14.6	18.7
20	5	6.5	10.6	13.2	16.9
	10	6.3	10.4	13.0	16.6
	25	6.1	10.1	12.7	16.6
	50	6.0	10.0	12.5	16.0
	100	5.9	9.8	12.2	15.7
30	5	5.5	9.0	11.2	14.4
	10	5.4	8.8	11.0	14.1
	25	5.3	8.6	10.8	13.8
	50	5.2	8.4	10.6	13.5
40	5	4.8	7.7	9.6	12.3
	10	4.8	7.6	9.5	12.1
	25	4.6	7.7	9.2	11.8
	50	4.4	7.2	9.1	11.6
50	5	4.0	6.7	8.3	10.7
	10	3.8	6.5	8.1	10.4
	15	3.5	5.9	7.4	9.5
60	5	2.8	4.8	6.0	7.7
70	2	1.8	3.9	4.9	6.2

מקדם הפחתה	מעלות	הירידה ביכולת לעמוד בלחץ כתוצאה מטמפ' הגבוהה מ- 20 מעלות צלזיוס.
1	20	
0.86	30	
0.74	40	

דיאגרמה המראה קיים בשנים כפונקציה ולחץ עבודה:



S	מ"מ	עובי דופן
D	מ"מ	קוטר צינור
PN	ק"ג/סמ"ר	דרג צינור
KG	מ"א	משקל הצינור

טבלת מידות ומשקולות של צינורות פוליאיתילן:

D mm	SDR 26 – PN6		SDR 17 – PN10		SDR 13.6 – PN12.5		SDR 11 – PN16	
	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m	S mm	Kg/m
90	3.3	0.96	5.4	1.53	6.7	1.86	8.2	2.23
110	4.0	1.43	6.6	2.28	8.1	2.75	10.0	3.30
160	5.8	3.00	9.5	4.75	11.8	5.78	14.6	7.00
200	7.2	4.73	11.9	7.40	14.7	8.99	18.2	10.92
225	8.2	6.15	13.4	9.38	16.6	11.45	20.5	13.76
250	9.0	7.34	14.8	11.55	18.4	14.07	22.7	17.01
280	10.2	9.21	16.6	14.39	20.6	17.69	25.4	21.32
315	11.7	11.57	18.7	18.27	23.2	22.26	28.6	26.88