

HEAT LOSS TABLE - FLEXICELL XLPE ALUPET																	
Process Temperature (°C)		50.00				55.00				60.00				65.00			
Ambient Temperature (°C)		10.00	15.00	20.00	25.00	10.00	15.00	20.00	25.00	10.00	15.00	20.00	25.00	10.00	15.00	20.00	25.00
Pipe OD	Insulation Thickness (mm)																
12.7	Non	17.46	15.35	12.76	10.32	20.79	18.11	15.48	12.91	23.71	20.96	18.26	15.62	26.72	23.91	21.14	18.43
	5	10.61	9.30	7.97	6.64	12.18	10.84	9.50	8.14	13.75	12.41	11.05	9.68	15.36	14.00	12.63	11.24
	10	6.79	7.08	6.10	5.10	9.20	8.93	7.70	6.44	11.61	11.28	9.72	8.12	14.65	14.23	12.26	10.25
	20	6.04	5.33	4.61	3.87	6.89	5.99	5.18	4.35	7.74	6.73	5.82	4.88	8.70	7.56	6.54	5.49
	25	5.53	4.88	4.22	3.55	6.30	5.48	4.74	3.98	7.07	6.15	5.31	4.47	7.93	6.90	5.96	5.02
	38	4.62	4.08	3.53	2.97	5.26	4.58	3.96	3.33	5.90	5.13	4.44	3.74	6.62	5.76	4.98	4.19
19.1	50	4.26	3.77	3.26	2.75	4.86	4.24	3.66	3.09	5.46	4.76	4.11	3.47	6.13	5.35	4.62	3.90
	Non	24.83	21.24	17.72	14.31	29.57	25.06	21.50	17.90	33.72	29.00	25.36	21.66	38.00	33.08	29.36	25.56
	5	14.06	12.32	10.56	8.79	15.87	13.91	11.92	9.92	17.92	15.70	13.46	11.20	20.23	17.72	15.19	12.65
	10	10.34	9.09	7.83	6.55	13.05	11.47	9.88	8.27	16.47	14.48	12.47	10.43	20.78	18.27	15.74	13.16
	20	7.49	6.61	5.72	4.80	8.41	7.43	6.43	5.39	9.45	8.34	7.22	6.06	10.62	9.37	8.11	6.81
	25	6.78	5.98	5.18	4.35	7.61	6.71	5.81	4.88	8.54	7.53	6.52	5.48	9.58	8.45	7.32	6.15
25.4	38	5.53	4.89	4.23	3.56	6.20	5.49	4.74	3.99	6.96	6.15	5.32	4.48	7.80	6.90	5.97	5.02
	50	5.05	4.47	3.87	3.26	5.67	5.02	4.35	3.66	6.37	5.64	4.88	4.11	7.16	6.34	5.49	4.62
	Non	31.16	26.67	22.27	18.00	37.10	31.47	27.02	22.52	42.31	36.42	31.87	27.24	47.69	41.54	36.90	32.15
	5	18.12	15.87	13.60	11.31	20.46	17.92	15.35	12.77	23.09	20.22	17.33	14.41	26.07	22.83	19.57	16.27
	10	13.02	11.45	9.86	8.25	16.43	14.45	12.44	10.41	20.74	18.24	15.70	13.14	24.17	23.01	19.82	16.58
	20	9.16	7.78	6.99	5.87	10.29	8.74	7.85	6.59	11.56	9.82	8.82	7.41	12.99	11.03	9.91	8.32
31.8	25	8.20	7.24	6.26	5.26	9.20	8.12	7.02	5.90	10.33	9.12	7.88	6.62	11.59	10.23	8.85	7.43
	38	6.56	5.79	5.01	4.22	7.36	6.49	5.38	4.73	8.25	7.29	6.39	5.31	9.26	8.17	7.25	5.96
	50	5.93	5.24	4.54	3.82	6.66	5.89	5.10	4.29	7.49	6.61	5.73	4.82	8.41	7.43	6.44	5.42
	Non	37.30	31.94	26.68	21.58	44.41	37.68	32.37	27.00	50.65	43.61	38.18	32.66	57.08	49.75	44.20	38.54
	5	20.62	18.06	15.47	12.88	23.28	20.39	17.46	14.54	26.28	23.02	19.72	16.41	29.67	25.98	22.26	18.53
	10	14.67	12.90	11.11	9.30	18.51	16.28	14.02	11.74	23.36	20.55	17.69	14.81	29.49	25.93	22.33	18.69
38.1	20	10.18	8.99	7.76	6.52	11.44	10.10	8.72	7.32	12.85	11.35	9.79	8.23	14.43	12.75	11.00	9.24
	25	9.07	8.00	6.85	5.82	10.18	8.98	7.59	6.53	11.42	10.07	10.77	7.33	12.82	11.31	12.08	8.22
	38	7.17	6.33	5.48	4.61	8.04	7.10	6.15	5.17	9.02	7.96	6.89	5.80	10.12	8.93	7.73	6.51
	50	6.45	5.70	4.93	4.15	7.25	6.40	5.54	4.66	8.14	7.19	6.22	5.24	9.15	8.08	6.99	5.89
	Non	43.11	36.94	30.87	24.99	51.33	43.58	37.45	31.26	58.54	50.44	44.18	37.82	65.97	57.54	51.14	44.63
	5	23.79	20.85	17.86	14.86	26.86	23.54	20.16	16.78	30.32	26.57	22.76	18.94	34.23	30.00	25.69	21.38
50.8	10	16.76	14.74	12.86	10.62	21.15	18.60	16.23	13.40	26.69	23.48	20.48	16.91	33.69	29.63	25.85	21.35
	20	11.46	10.12	8.74	7.34	12.87	11.37	9.82	8.25	14.46	12.77	11.03	9.26	16.25	14.35	12.39	10.41
	25	10.15	8.96	7.75	6.51	11.39	10.05	8.70	7.31	12.78	11.28	9.76	8.20	14.34	12.66	10.95	9.20
	38	7.93	7.01	6.06	5.10	8.90	7.86	6.80	5.72	9.98	8.82	7.62	6.42	11.19	9.89	8.55	7.20
	50	7.09	6.27	5.43	4.57	7.97	7.04	6.10	5.13	8.95	7.91	6.85	5.77	10.05	8.89	7.70	6.48
	Non	54.34	46.59	38.97	31.57	64.70	54.97	47.28	39.49	73.79	63.62	55.77	47.78	83.16	72.57	64.56	56.38
63.5	5	30.08	26.34	22.58	18.79	33.96	29.74	25.49	21.21	38.33	33.57	28.78	23.95	43.28	37.90	32.49	27.03
	10	20.91	18.39	15.84	13.24	26.39	23.21	19.99	16.71	33.30	29.29	25.23	21.09	42.03	36.96	31.84	26.61
	20	14.00	12.35	10.67	8.95	15.73	13.87	11.99	10.05	17.67	15.59	13.47	11.30	19.85	17.51	15.13	12.69
	25	12.29	10.85	9.38	7.88	13.79	12.18	10.53	8.84	15.48	13.66	11.81	9.92	17.37	15.33	13.26	11.14
	38	9.42	8.32	7.20	6.06	10.57	9.33	8.08	6.80	11.85	10.47	9.06	7.62	13.29	11.74	10.16	8.55
	50	8.35	7.38	6.39	5.38	9.38	8.29	7.18	6.04	10.54	9.32	8.07	6.79	11.84	10.47	9.06	7.63
76.2	Non	65.19	55.92	46.80	37.95	77.62	65.97	56.78	47.47	88.53	76.36	66.97	57.44	99.76	87.10	77.54	67.77
	5	36.24	31.74	27.20	22.63	40.91	35.83	30.71	25.55	46.18	40.45	34.66	28.84	52.14	45.66	39.13	32.56
	10	25.00	21.98	18.93	15.83	31.55	27.74	23.89	19.98	39.82	35.01	30.15	25.21	50.25	44.18	38.05	31.82
	20	16.49	14.54	12.56	10.54	18.52	16.33	14.11	11.84	20.81	18.35	15.85	13.30	23.38	20.61	17.81	14.94
	25	14.39	12.70	10.98	9.22	16.15	14.25	12.32	10.35	18.12	15.99	13.83	11.61	20.34	17.95	15.52	13.03
	38	10.87	9.60	8.31	6.99	12.19	10.77	9.32	7.84	13.68	12.08	10.46	8.79	15.34	13.55	11.73	9.87
101.6	50	9.56	8.45	7.31	6.16	10.74	9.49	8.21	6.92	12.07	10.67	9.23	7.78	13.56	11.98	10.37	8.74
	Non	75.33	64.65	54.14	43.92	89.70	76.27	65.68	54.94	102.30	88.28	77.48	66.48	115.28	100.70	89.70	78.43
	5	42.30	37.01	31.72	26.08	47.75	41.78	35.81	29.44	53.91	47.17	40.42	33.24	60.86	53.25	45.64	37.52
	10	29.04	25.51	21.97	18.37	36.65	32.19	27.73	23.18	46.25	40.63	34.99	29.26	58.37	51.27	44.16	36.92
	20	18.95	16.69	14.42	12.10	21.29	18.75	16.20	13.59	23.92	21.06	18.20	15.27	26.87	23.66	20.44	17.15
	25	16.45	14.51	12.54	10.53	18.46	16.28	14.07	11.82	20.72	18.27	15.79	13.26	23.25	20.51	17.72	14.88
127	38	12.28	10.84	9.38	7.90	13.77	12.16	10.52	8.86	15.45	13.64	11.80	9.94	17.33	15.30	13.24	11.15
	50	10.74	9.49	8.21	6.91	12.07	10.66	9.22	7.76	13.56	11.98	10.36	8.72	15.23	13.46	11.64	9.80
	Non	95.25	81.81	68.57	55.68	113.42	96.52	83.19	69.65	129.35	111.71	98.13	84.28	145.77	127.43	113.60	99.44
	5	53.96	46.43	39.91	33.30	60.92	52.41	45.05	37.59	68.77	59.17	50.86	42.44	77.63	66.80	57.42	47.91
	10	36.86	32.42	27.91	23.40	46.52	40.91	35.22	29.53	58.70	51.63	44.45	37.27	74.09	65.16	56.10	47.03
	20	23.70	20.90	18.05	15.15	26.62	23.48	20.28	17.02	29.91	26.38	22.78	19.12	33.60	29.63	25.59	21.48
152.4	25	20.44	18.05	15.60	13.10	22.94	20.26	17.51	14.70	25.74	22.73	19.65	16.50	28.89	25.51	22.05	18.51
	38	15.01	13.26	11.48	9.66	16.84	14.87	12.88	10.84	18.89	16.68	14.44	12.15	21.18	18.71	16.20	13.63
	50	13.01	11.50	9.95	8.38	14.62	12.92	11.18	9.41	16.42	14.52	12.56	10.58	18.45	16.31	14.11	11.88
	Non	114.23	98.18	82.34	66.92	136.02	115.83	99.89	83.71	155.12	134.06	117.83	101.29	174.81	152.93	136.42	119.51
	5	64.53	56.69	48.74	41.30	72.85	64.00	55.02	46.62	82.24	72.25	62.11	52.63	92.84	81.56	70.12	59.42
	10	44.91	39.51	34.02	28.45	56.68	49.86	42.93	35.90	71.53	62.93	54.18	45.31	90.27	79.41	68.38	57.18
152.4	20	28.60	25.22	21.78	18.28	32.13	28.33	24.47									