

PCM Type	Phase Change Temperature		Density		Latent Heat Capacity		Volumetric Heat Capacity		Specific Heat Capacity		Thermal Conductivity		Maximum Operating Temperature	
	(°C)	(°F)	(kg/m ³)	(lb/ft ³)	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m ³)	(Btu/ft ³)	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft ² °F)	(°C)	(°F)
S8	8	46	1,475	92	102	44	150	4,026	1.9	0.45	0.44	0.25	60	140
S10	10	50	1,470	92	105	45	154	4,133	1.9	0.45	0.43	0.25	60	140
S13	13	55	1,515	95	102	44	159	4,267	1.9	0.45	0.43	0.25	60	140
S15	15	59	1,510	94	105	45	159	4,267	1.9	0.45	0.43	0.25	60	140
S17	17	63	1,525	95	155	67	236	6,344	1.9	0.45	0.43	0.25	60	140
S18	18	64	1,520	95	145	62	220	5,916	1.9	0.45	0.43	0.25	60	140
S19	19	66	1,520	95	175	75	266	7,139	1.9	0.45	0.43	0.25	60	140
S20	20	68	1,530	96	195	84	298	8,008	2.2	0.52	0.54	0.31	60	140
S21	21	70	1,530	96	200	86	306	8,213	2.2	0.52	0.54	0.31	60	140
S22	22	72	1,530	96	210	90	321	8,615	2.2	0.52	0.54	0.31	60	140
S23	23	73	1,530	96	200	86	306	8,213	2.2	0.52	0.54	0.31	60	140
S24	24	75	1,530	96	190	82	291	7,810	2.2	0.52	0.54	0.31	60	140
S25	25	77	1,530	96	180	77	275	7,381	2.2	0.52	0.54	0.31	60	140
S27	27	81	1,530	96	185	80	283	7,597	2.2	0.52	0.54	0.31	60	140
S32	32	90	1,460	91	150	64	219	5,878	1.9	0.45	0.51	0.29	60	140
S34	34	93	2,100	131	140	60	294	7,891	2.1	0.5	0.52	0.3	70	158
S46	46	115	1,610	100	110	47	177	4,751	2.2	0.5	0.6	0.35	120	248
S47	47	117	1,610	100	110	47	177	4,751	2.25	0.5	0.6	0.35	120	248
S48	48	118	1,565	98	110	47	172	4,616	2.35	0.6	0.61	0.35	120	248
S49	49	120	1,560	97	110	47	172	4,616	2.38	0.6	0.61	0.35	120	248
S50	50	122	1,545	96	110	47	170	4,563	2.41	0.6	0.62	0.36	120	248
S51	51	124	1,515	94	110	47	167	4,482	2.45	0.6	0.63	0.36	120	248
S52	52	126	1,512	94	115	49	174	4,670	2.45	0.6	0.63	0.36	120	248
S53	53	127	1,510	94	115	49	174	4,670	2.5	0.6	0.65	0.38	120	248
S54	54	129	1,510	94	120	52	181	4,858	2.5	0.6	0.65	0.38	120	248
S55	55	131	1,508	93	120	52	181	4,858	2.5	0.6	0.65	0.38	120	248
S56	56	133	1,505	93	130	56	196	5,260	2.5	0.6	0.67	0.39	120	248
S57	57	135	1,505	93	135	58	203	5,448	2.5	0.6	0.67	0.39	120	248
S58	58	136	1,505	94	145	62	218	5,857	2.55	0.6	0.69	0.4	120	248
S70	70	158	1,680	105	110	47	185	4,965	2.1	0.5	0.57	0.33	120	248
S72	72	162	1,666	104	155	67	258	6,931	2.13	0.5	0.58	0.34	120	248
S83	83	181	1,600	100	120	52	192	5,153	2.31	0.55	0.62	0.36	120	248
S89	89	192	1,550	97	145	62	225	6,032	2.48	0.59	0.67	0.39	120	248
S117	117	243	1,450	91	125	54	181	4,865	2.61	0.62	0.7	0.4	140	284



PCM

PlusICE Organic Range

PCM Type	Phase Change Temperature		Density		Latent Heat Capacity		Volumetric Heat Capacity		Specific Heat Capacity		Thermal Conductivity		Maximum Operating Temperature	
	(°C)	(°F)	(kg/m ³)	(lb/ft ³)	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m ³)	(Btu/ft ³)	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft ² °F)	(°C)	(°F)
A2	2	36	765	48	175	75	134	3,596	2.2	0.52	0.21	0.12	150	302
A3	3	37	765	48	170	73	130	3,489	2.2	0.52	0.21	0.12	150	302
A4	4	39	766	48	235	101	180	4,832	2.18	0.52	0.21	0.12	150	302
A5	5	41	768	48	200	86	154	4,133	2.18	0.52	0.22	0.1	150	302
A6	6	43	768	48	180	77	138	3,703	2.17	0.51	0.21	0.12	150	302
A6.5	6.5	44	770	48	150	64	116	3,113	2.18	0.52	0.22	0.1	150	302
A7	7	45	770	48	180	77	139	3,730	2.18	0.52	0.22	0.1	150	302
A8	8	46	770	48	165	71	127	3,408	2.16	0.51	0.21	0.12	150	302
A9	9	48	770	48	175	75	135	3,623	2.16	0.51	0.21	0.12	150	302
A10	10	50	770	48	175	75	135	3,623	2.16	0.51	0.22	0.1	150	302
A11	11	52	775	48	200	86	155	4,160	2.16	0.51	0.22	0.1	150	302
A12	12	54	775	48	200	86	155	4,160	2.16	0.51	0.22	0.1	150	302
A13	13	55	775	48	200	86	155	4,160	2.16	0.51	0.22	0.1	150	302
A14	14	57	775	48	200	86	155	4,160	2.16	0.51	0.22	0.1	150	302
A15	15	59	780	49	205	88	160	4,292	2.16	0.51	0.18	0.1	150	302
A16	16	61	780	49	225	97	176	4,710	2.16	0.51	0.18	0.1	150	302
A17	17	63	780	49	235	101	183	4,920	2.18	0.52	0.18	0.1	200	392
A18	18	64	765	48	175	75	134	3,596	2.18	0.52	0.22	0.1	200	392
A19	19	66	765	48	140	60	107	2,871	2.18	0.52	0.22	0.1	200	392
A20	20	68	770	48	165	71	127	3,408	2.2	0.52	0.22	0.1	200	392
A21	21	70	770	48	150	64	116	3,113	2.2	0.52	0.22	0.1	200	392
A22	22	72	785	49	160	69	126	3,371	2.2	0.52	0.18	0.1	200	392
A22H	22	72	810	51	230	99	186	5,000	2.85	0.68	0.18	0.1	200	392
A23	23	73	785	49	170	73	133	3,569	2.2	0.52	0.18	0.1	200	392
A24	24	75	790	49	160	69	126	3,381	2.22	0.53	0.18	0.1	200	392
A25	25	77	785	49	210	90	165	4,428	2.22	0.53	0.18	0.1	200	392
A26	26	79	790	49	230	99	182	4,877	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A27	27	81	768	48	180	77	138	3,703	2.22	0.53	0.22	0.13	200	392
A28	28	82	789	49	260	112	205	5,502	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A29	29	84	785	49	175	75	137	3,676	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A30	30	86	790	49	155	67	122	3,274	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A31	31	88	790	49	155	67	122	3,274	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A32	32	90	790	53	160	69	126	3,381	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A33	33	91	790	49	165	71	130	3,489	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A34	34	93	790	49	190	82	150	4,025	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A37H	37	100	810	51	230	99	186	5,000	2.85	0.68	0.18	0.1	250	482
A36	36	97	776	48	250	108	194	5,202	2.3	0.54	0.22	0.12	250	482
A39	39	102	900	56	155	67	139	3,730	2.22	0.53	0.22	0.13	250	482
A42	42	108	905	57	150	64	136	3,650	2.22	0.53	0.21	0.12	250	482
A43	43	109	780	49	280	120	218	5,862	2.37	0.56	0.18	0.1	250	482
A46	46	115	910	57	140	60	127	3,408	2.22	0.53	0.22	0.13	250	482
A48	48	118	810	51	230	99	186	5,000	2.85	0.68	0.18	0.1	250	482
A53	53	127	910	57	150	64	137	3,676	2.22	0.53	0.22	0.13	250	482
A57	57	136	910	57	150	64	137	3,676	2.22	0.53	0.22	0.13	250	482
A58	58	136	820	51	240	103	197	5,282	2.85	0.68	0.18	0.1	200	392
A62	62	144	910	57	190	82	173	4,643	2.2	0.52	0.22	0.13	250	482
A70	70	158	890	56	200	86	178	4,777	2.2	0.52	0.23	0.13	250	482
A73	73	163	890	56	210	90	187	5,018	2.2	0.52	0.23	0.13	250	482
A78	78	172	890	56	210	90	187	5,018	2.2	0.52	0.23	0.13	250	482
A82	82	180	930	58	210	90	187	5,018	2.2	0.52	0.23	0.13	250	482
A95	95	203	900	56	230	99	207	5,555	2.2	0.52	0.22	0.13	300	572
A118	118	244	900	56	180	77	162	4,347	2.2	0.52	0.22	0.13	250	482
A133	133	271	880	55	200	86	110	2,952	2.2	0.52	0.23	0.13	250	482
A144	144	291	880	55	115	50	101	2,716	2.2	0.52	0.23	0.13	250	482
A155	155	311	880	55	100	43	88	2,361	2.2	0.52	0.23	0.13	250	482
A164	164	327	1500	94	305	131	458	12,279	2.42	0.57	n/d	n/d	200	392

-Transport purposes classified as hazardous hence shipping cost would be very high



Info@pcmproducts.net



+44 (0)1733 245511



www.pcmproducts.net

PCM Type	Phase Change Temperature		Density		Latent Heat Capacity		Volumetric Heat Capacity		Specific Heat Capacity		Thermal Conductivity		Maximum Operating Temperature	
	(°C)	(°F)	(kg/m³)	(lb/ft³)	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m³)	(Btu/ft³)	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft²°F)	(°C)	(°F)
E0	0	32	1,000	62	335	144	335	8,991	4.19	0.99	0.58	0.34	100	212
E-2	-2	28	1,070	67	325	140	348	9,334	3.8	0.9	0.58	0.34	100	212
E-3	-4	25	1,060	66	320	138	339	9,098	3.84	0.91	0.6	0.35	100	212
E-6	-6	21	1,110	69	300	129	333	8,938	3.83	0.91	0.56	0.32	100	212
E-11	-12	11	1,090	68	310	133	338	9,069	3.55	0.84	0.57	0.33	100	212
E-15	-15	5	1,060	66	320	138	339	9,104	3.87	0.92	0.53	0.31	100	212
E-19	-19	-2	1,125	70	300	129	338	9,059	3.29	0.78	0.58	0.34	100	212
E-21	-21	-5	1,240	77	240	103	298	7,998	3.13	0.74	0.51	0.29	100	212
E-22	-22	-8	1,180	74	305	131	360	9,662	3.34	0.79	0.57	0.33	100	212
E-26	-26	-15	1,250	78	255	110	319	8,561	3.67	0.87	0.58	0.34	100	212
E-29	-29	-20	1,420	89	220	95	312	8,374	3.69	0.87	0.64	0.37	100	212
E-32	-32	-26	1,290	81	200	86	258	6,924	2.95	0.7	0.56	0.32	100	212
E-34	-34	-29	1,205	75	200	86	241	6,468	3.05	0.72	0.54	0.31	100	212
E-37	-37	-34	1,500	94	225	97	338	9,059	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-48	-48	-54	1,510	94	202	87	305	8,175	3.28	0.78	0.56	0.31	100	212
E-49	-49	-56	1,510	94	202	87	305	8,175	3.28	0.78	0.56	0.31	100	212
E-50	-50	-58	1,325	83	220	95	292	7,837	3.28	0.78	0.56	0.32	100	212
E-51	-51	-60	1,500	93	180	77	270	7,247	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-52	-52	-62	1,480	92	180	77	266	7,139	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-53	-53	-64	1,460	91	184	79	269	7,211	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-54	-54	-66	1,440	90	205	88	295	7,918	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-55	-55	-68	1,420	88	200	86	284	7,622	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-56	-56	-69	1,400	87	200	86	280	7,515	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-57	-57	-71	1,380	86	230	99	317	8,507	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-58	-58	-72	1,350	84	200	86	270	7,236	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-59	-59	-74	1,320	82	210	90	277	7,434	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-60	-60	-76	1,290	80	210	90	271	7,273	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-61	-61	-78	1,260	78	220	95	277	7,434	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-62	-62	-80	1,230	77	210	90	258	6,925	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-63	-63	-82	1,200	75	205	88	246	6,602	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-65	-65	-85	1,180	74	240	103	283	7,601	3.15	0.78	0.56	0.32	100	212
E-67	-67	-89	1,380	86	200	86	276	7,410	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-68	-68	-90	1,360	85	200	86	272	7,300	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-69	-69	-92	1,350	84	200	86	270	7,247	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-70	-70	-94	1,350	84	200	86	270	7,236	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-71	-71	-96	1,333	83	208	89	276	7,410	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-72	-72	-98	1,315	82	205	88	270	7,247	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-73	-73	-100	1,298	81	205	88	266	7,139	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212
E-74	-74	-102	1,280	80	210	90	269	7,220	3.15	0.75	0.54	0.31	100	212





PlusICE Solid-Solid (X) Range

PCM Type	Phase Change Temperature		Density		Latent Heat	Capacity	Volumetric Heat Capacity		Specific Heat Capacity		Thermal	Conductivity	Maximum Operating Temperature	
	(°C)	(°F)	(kg/m ³)	(lb/ft ³)	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m ³)	(Btu/ft ³)	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft ² °F)	(°C)	(°F)
X25	25	77	1,055	66	110	47	116	3,115	1.63	0.39	0.36	0.21	125	257
X30	30	86	1,050	66	115	50	121	3,241	1.65	0.39	0.36	0.21	125	257
X40	40	104	1,046	65	150	65	157	4,211	1.67	0.4	0.36	0.21	125	257
X55	55	131	1,060	66	115	50	122	3,272	1.62	0.38	0.36	0.21	125	257
X70	70	158	1,085	68	160	69	174	4,659	1.57	0.37	0.36	0.21	180	356
X80	80	176	1,193	75	160	69	191	5,123	1.52	0.36	0.36	0.21	190	374
X90	90	194	1,200	75	170	73	204	5,475	1.51	0.36	0.36	0.21	190	374
X95	95	203	1,215	76	140	60	170	4,566	1.51	0.36	0.36	0.21	190	374
X120	120	248	1,245	78	185	80	230	6,182	1.5	0.36	0.36	0.21	160	320
X130	130	266	1,280	80	315	136	403	10,822	1.47	0.35	0.36	0.21	160	320
X165	165	329	1,304	81	225	97	293	7,875	1.43	0.34	0.36	0.21	200	392
X180	180	356	1,330	83	275	118	366	9,817	1.4	0.33	0.36	0.21	200	392



Info@pcmproducts.net



+44 (0)1733 245511



www.pcmproducts.net



PCM

PlusICE High Temperature (H) Range

PCM Type	Phase Change Temperature		Density		Latent Heat Capacity		Volumetric Heat Capacity		Specific Heat Capacity		Thermal Conductivity		Maximum Operating Temperature	
	(°C)	(°F)	(kg/m ³)	(lb/ft ³)	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m ³)	(Btu/ft ³)	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft ² °F)	(°C)	(°F)
H105	104	219	1,700	106	125	54	213	5,704	1.5	0.36	0.5	0.29	390	734
H115	114	237	2,200	137	100	43	220	5,905	1.51	0.36	0.5	0.29	390	734
H120	120	248	2,220	139	120	52	266	7,150	1.51	0.36	0.51	0.29	390	734
H160	162	324	1,910	119	105	45	201	5,383	1.51	0.36	0.51	0.29	200	392
H190	191	376	2,300	144	170	73	391	10,494	1.51	0.36	0.51	0.3	500	932
H220	220	428	2,000	125	100	43	200	5,368	1.52	0.36	0.52	0.3	390	734
H230	227	441	1,553	97	105	45	163	4,377	1.52	0.36	0.52	0.3	300	572
H250	250	482	2,380	149	280	120	666	17,886	1.53	0.36	0.52	0.3	600	1112
H255	254	489	2,380	149	270	116	643	17,247	1.53	0.36	0.52	0.3	600	1112
H280	282	540	2,250	141	160	69	360	9,662	1.54	0.36	0.53	0.3	500	932
H285	285	545	2,200	137	85	37	187	5,019	1.54	0.36	0.53	0.31	390	734
H290	292	558	2,200	137	150	65	330	8,857	1.55	0.37	0.53	0.31	500	932
H300	302	576	1,900	119	130	56	247	6,630	1.55	0.37	0.54	0.31	500	932
H305	305	581	1,570	98	150	65	236	6,321	1.56	0.37	0.54	0.31	350	662
H320	320	608	2,100	131	70	30	147	3,946	1.5	0.36	0.55	0.32	390	734
H325	327	621	2,110	132	80	34	169	4,531	1.51	0.36	0.55	0.32	390	734
H335	334	633	2,110	132	80	34	169	4,531	1.51	0.36	0.55	0.32	390	734
H355	353	667	2,060	129	230	99	474	12,717	1.52	0.36	0.56	0.32	1300	2372
H380	382	720	2,050	128	225	97	461	12,380	1.53	0.36	0.56	0.32	1300	2372
H395	395	743	2,330	146	215	93	501	13,446	1.53	0.36	0.56	0.32	800	1472
H425	425	797	2,100	131	220	95	462	12,400	1.54	0.36	0.57	0.33	1400	2552
H430	430	806	2,160	135	180	77	389	10,440	1.54	0.36	0.57	0.33	1400	2552
H485	483	901	2,220	139	200	86	444	11,917	1.55	0.37	0.57	0.33	800	1472
H500	500	932	2,220	139	300	129	666	17,875	1.55	0.37	0.57	0.33	800	1472
H500A	500	932	2,140	134	100	43	214	5,744	1.56	0.37	0.57	0.33	1400	2552
H525	525	977	2,350	147	155	67	364	9,777	1.56	0.37	0.57	0.33	1000	1832
H535	535	995	2,320	145	200	86	464	12,453	1.57	0.37	0.56	0.33	1000	1832
H610	610	1130	2,070	129	410	176	849	22,779	1.57	0.37	0.56	0.32	1300	2372
H640	640	1184	2,380	149	338	145	804	21,591	1.58	0.37	0.56	0.32	800	1472
H650	652	1206	2,450	153	300	129	735	19,727	1.58	0.37	0.56	0.32	800	1472
H690	687	1269	2,400	150	250	108	600	16,104	1.59	0.38	0.56	0.32	800	1472
H695	695	1283	2,460	154	280	120	689	18,487	1.59	0.38	0.56	0.33	800	1472
H700	699	1290	2,410	151	160	69	386	10,360	1.6	0.38	0.57	0.33	800	1472
H705	706	1303	2,430	152	150	64	306	8,213	1.6	0.38	0.57	0.33	800	1472
H705A	705	1301	2,040	127	370	159	755	20,264	1.6	0.38	0.57	0.33	1400	2552
H725	725	1337	2,210	138	602	259	1330	35,709	1.59	0.38	0.58	0.33	1300	2372
H755	755	1391	2,160	135	466	200	1007	27,016	1.59	0.38	0.58	0.34	800	1472
H845	845	1553	2,530	158	276	119	698	18,742	1.58	0.37	0.59	0.34	900	1652
H885	885	1625	2,290	143	236	102	540	14,505	1.58	0.37	0.59	0.34	900	1652

Notes



Non-Hazardous



Classified as Hazardous for Transport



Info@pcmproducts.net



+44 (0)1733 245511



www.pcmproducts.net