



PCM Products has a policy of continued product improvement and product data improvement. It reserves the right to change design and specifications without notice.

# PlusICE Hydrated Salt (S) 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 <sup>3</sup> )	(lb/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m <sup>3</sup> )	(Btu/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft <sup>2</sup> -°F)	(°C)	(°F)
S8	8	46	1,475	92	130	56	192	5,147	1.90	0.45	0.44	0.25	60	140
S10	10	50	1,470	92	170	73	250	6,707	1.90	0.45	0.43	0.25	60	140
S13	13	55	1,515	95	150	65	227	6,099	1.90	0.45	0.43	0.25	60	140
S15	15	59	1,510	94	180	77	272	7,295	1.90	0.45	0.43	0.25	60	140
S17	17	63	1,525	95	155	67	236	6,344	1.90	0.45	0.43	0.25	60	140
S18	18	64	1,520	95	145	62	220	5,916	1.90	0.45	0.43	0.25	60	140
S19	19	66	1,520	95	175	75	266	7,139	1.90	0.45	0.43	0.25	60	140
S20	20	68	1,530	96	195	84	298	8,008	2.20	0.52	0.54	0.31	60	140
S21	21	70	1,530	96	220	95	337	9,034	2.20	0.52	0.54	0.31	60	140
S22	22	72	1,530	96	215	93	329	8,829	2.20	0.52	0.54	0.31	60	140
S23	23	73	1,530	96	200	86	306	8,213	2.20	0.52	0.54	0.31	60	140
S24	24	75	1,530	96	180	77	275	7,392	2.20	0.52	0.54	0.31	60	140
S25	25	77	1,530	96	175	75	268	7,186	2.20	0.52	0.54	0.31	60	140
S27	27	81	1,530	96	185	80	283	7,597	2.20	0.52	0.54	0.31	60	140
S32	32	90	1,460	91	220	95	321	8,621	1.90	0.45	0.51	0.29	60	140
S34	34	93	2,100	131	140	60	294	7,891	2.10	0.50	0.52	0.30	70	158
S44	44	111	1,584	99	100	43	158	4,252	1.61	0.38	0.43	0.25	120	248
S50	50	122	1,601	100	125	54	200	5,371	1.59	0.38	0.43	0.25	120	248
S58	58	136	1,505	94	145	62	218	5,857	2.55	0.60	0.69	0.40	120	248
S70	70	158	1,680	105	100	43	168	4,509	2.10	0.50	0.57	0.33	120	248
S72	72	162	1,666	104	155	67	258	6,931	2.13	0.50	0.58	0.34	120	248
S83	83	181	1,600	100	100	43	160	4,294	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	0.70	0.40	140	284

# PlusCE Organic (A) 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 <sup>3</sup> )	(lb/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m <sup>3</sup> )	(Btu/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft <sup>2</sup> °F)	(°C)	(°F)
A2	2	36	765	48	230	99	176	4,723	2.20	0.52	0.21	0.12	150	302
A3	3	37	765	48	230	99	176	4,723	2.20	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	170	73	131	3,504	2.18	0.52	0.22	0.10	150	302
A6	6	43	768	48	185	80	142	3,813	2.17	0.51	0.21	0.12	150	302
A6.5	6.5	44	770	48	190	82	146	3,927	2.18	0.52	0.22	0.10	150	302
A7	7	45	770	48	190	82	146	3,927	2.18	0.52	0.22	0.10	150	302
A8	8	46	770	48	180	77	139	3,720	2.16	0.51	0.21	0.12	150	302
A9	9	48	770	48	190	82	146	3,927	2.16	0.51	0.21	0.12	150	302
A10	10	50	770	48	210	90	162	4,340	2.16	0.51	0.22	0.10	150	302
A11	11	52	775	48	210	90	163	4,368	2.16	0.51	0.22	0.10	150	302
A12	12	54	775	48	215	93	167	4,472	2.16	0.51	0.22	0.10	150	302
A13	13	55	775	48	225	97	174	4,680	2.16	0.51	0.22	0.10	150	302
A14	14	57	775	48	200	86	155	4,160	2.16	0.51	0.22	0.10	150	302
A15	15	59	780	49	205	88	160	4,292	2.16	0.51	0.18	0.10	150	302
A16	16	61	780	49	225	97	176	4,710	2.16	0.51	0.18	0.10	150	302
A17	17	63	780	49	235	101	183	4,920	2.18	0.52	0.18	0.10	200	392
A18	18	64	765	48	155	67	119	3,183	2.18	0.52	0.22	0.10	200	392
A19	19	66	765	48	150	65	115	3,080	2.18	0.52	0.22	0.10	200	392
A20	20	68	770	48	160	69	123	3,307	2.20	0.52	0.22	0.10	200	392
A21	21	70	770	48	160	69	123	3,307	2.20	0.52	0.22	0.10	200	392
A22	22	72	785	49	160	69	126	3,371	2.20	0.52	0.18	0.10	200	392
A23	23	73	785	49	155	67	122	3,265	2.20	0.52	0.18	0.10	200	392
A24	24	75	790	49	155	67	123	3,287	2.22	0.53	0.18	0.10	200	392
A25	25	77	785	49	150	65	118	3,160	2.22	0.53	0.18	0.10	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	250	108	192	5,153	2.22	0.53	0.22	0.13	200	392
A28	28	82	789	49	265	114	209	5,612	2.22	0.53	0.21	0.12	200	392
A29	29	84	810	51	225	97	182	4,892	2.22	0.53	0.18	0.10	250	482
A32	32	90	845	53	120	52	101	2,722	2.2	0.52	0.21	0.12	250	482
A32H	32	90	820	51	240	103	197	5,282	2.20	0.52	0.22	0.12	250	482
A36	36	97	790	49	130	56	103	2,757	2.37	0.56	0.18	0.10	250	482
A36H	36	97	776	48	300	129	233	6,248	2.30	0.54	0.22	0.12	250	482
A39	39	102	900	56	135	58	122	3,261	2.22	0.53	0.22	0.13	250	482
A42	42	108	905	57	140	60	127	3,401	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	0.10	250	482
A46	46	115	910	57	155	67	141	3,786	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	0.10	250	482
A50	50	122	810	51	190	82	154	4,131	2.15	0.51	0.18	0.10	250	482
A52	52	126	810	51	220	95	178	4,783	2.15	0.51	0.18	0.10	250	482
A53	53	127	910	57	155	67	141	3,786	2.22	0.53	0.22	0.13	250	482
A58	58	136	910	57	215	93	196	5,251	2.22	0.53	0.22	0.13	250	482
A58H	58	136	820	51	240	103	197	5,282	2.85	0.68	0.18	0.10	200	392
A62	62	144	910	57	205	88	187	5,007	2.20	0.52	0.22	0.13	250	482
A70	70	158	890	56	225	97	200	5,375	2.20	0.52	0.23	0.13	250	482
A82	82	180	850	53	170	73	145	3,878	2.21	0.52	0.22	0.13	250	482
A95	95	203	900	56	260	112	234	6,281	2.20	0.52	0.22	0.13	300	572
A118	118	244	1,450	91	285	123	413	11,092	2.70	0.64	nd	nd	200	392
A133	133	271	880	55	125	54	110	2,952	2.20	0.52	0.23	0.13	250	482
A144	144	291	880	55	115	50	101	2,716	2.20	0.52	0.23	0.13	250	482
A155	155	311	900	56	100	43	90	2,416	2.20	0.52	0.23	0.13	250	482
A164	164	327	1,500	94	305	131	458	12,279	2.42	0.57	nd	n/d	200	392

# PlusICE Eutectic (E) Range



PCM Type	Phase Change Temperature		Density		Latent Heat Capacity		Volumetric Heat Capacity		Specific Heat Capacity		Thermal Conductivity	
	(°C)	(°F)	(kg/m <sup>3</sup> )	(lb/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m <sup>3</sup> )	(Btu/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft <sup>2</sup> -°F)
E0	0	32	1,000	62	395	170	395	10,602	4.19	0.99	0.58	0.34
E-2	-2	28	1,070	67	325	140	348	9,334	3.80	0.90	0.58	0.34
E-3	-4	25	1,060	66	330	142	350	9,389	3.84	0.91	0.6	0.35
E-6	-6	21	1,110	69	300	129	333	8,938	3.83	0.91	0.56	0.32
E-11	-12	11	1,090	68	310	133	338	9,069	3.55	0.84	0.57	0.33
E-15	-15	5	1,060	66	320	138	339	9,104	3.87	0.92	0.53	0.31
E-19	-19	-2	1,125	70	300	129	338	9,059	3.29	0.78	0.58	0.34
E-21	-21	-5	1,240	77	285	123	353	9,485	3.13	0.74	0.51	0.29
E-22	-22	-8	1,180	74	305	131	360	9,660	3.34	0.79	0.57	0.33
E-26	-26	-15	1,250	78	265	114	331	8,891	3.67	0.87	0.58	0.34
E-29	-29	-20	1,420	89	250	108	355	9,528	3.69	0.87	0.64	0.37
E-32	-32	-26	1,290	81	225	97	290	7,790	2.95	0.70	0.56	0.32
E-34	-34	-29	1,205	75	200	86	241	6,468	3.05	0.72	0.54	0.31
E-37	-37	-34	1,500	94	225	97	338	9,059	3.15	0.75	0.54	0.31
E-50	-50	-58	1,325	83	175	75	232	6,224	3.28	0.78	0.56	0.32
E-65	-65	-85	1,180	74	240	103	283	7,601	3.28	0.78	0.56	0.32

# PlusICE Solid-Solid (X) Range



PCM Type	Phase Change Temperature		Density		Latent Heat Capacity		Volumetric Heat Capacity		Specific Heat Capacity		Thermal Conductivity	
	(°C)	(°F)	(kg/m <sup>3</sup> )	(lb/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m <sup>3</sup> )	(Btu/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft <sup>2</sup> -°F)
X25	25	77	1,055	66	110	47	116	3,115	1.63	0.39	0.36	0.21
X30	30	86	1,050	66	115	50	121	3,241	1.65	0.39	0.36	0.21
X40	40	104	1,046	65	150	65	157	4,211	1.67	0.40	0.36	0.21
X55	55	131	1,060	66	115	50	122	3,272	1.62	0.38	0.36	0.21
X70	70	158	1,085	68	160	69	174	4,659	1.57	0.37	0.36	0.21
X80	80	176	1,193	75	160	69	191	5,123	1.52	0.36	0.36	0.21
X90	90	194	1,200	75	170	73	204	5,475	1.51	0.36	0.36	0.21
X95	95	203	1,215	76	140	60	170	4,566	1.51	0.36	0.36	0.21
X120	120	248	1,245	78	185	80	230	6,182	1.50	0.36	0.36	0.21
X130	130	266	1,280	80	315	136	403	10,822	1.47	0.35	0.36	0.21
X165	165	329	1,304	81	225	97	293	7,875	1.43	0.34	0.36	0.21
X180	180	356	1,330	83	275	118	366	9,817	1.40	0.33	0.36	0.21

# 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 <sup>3</sup> )	(lb/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kg)	(Btu/lb)	(MJ/m <sup>3</sup> )	(Btu/ft <sup>3</sup> )	(kJ/kgK)	(Btu/lb°F)	(W/mK)	(Btu/Hr ft <sup>2</sup> -°F)	(°C)	(°F)
H105	104	219	1,700	106	125	54	213	5,704	1.50	0.36	0.50	0.29	390	734
H115	114	237	2,200	137	100	43	220	5,905	1.51	0.36	0.50	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	0.30	500	932
H220	220	428	2,000	125	100	43	200	5,368	1.52	0.36	0.52	0.30	390	734
H230	227	441	1,553	97	105	45	163	4,377	1.52	0.36	0.52	0.30	300	572
H250	250	482	2,380	149	280	120	666	17,886	1.53	0.36	0.52	0.30	600	1,112
H255	254	489	2,380	149	270	116	643	17,247	1.53	0.36	0.52	0.30	600	1,112
H280	282	540	2,250	141	160	69	360	9,662	1.54	0.36	0.53	0.30	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	1.50	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	1,300	2,372
H380	382	720	2,050	128	225	97	461	12,380	1.53	0.36	0.56	0.32	1,300	2,372
H395	395	743	2,330	146	215	93	501	13,446	1.53	0.36	0.56	0.32	800	1,472
H425	425	797	2,100	131	220	95	462	12,400	1.54	0.36	0.57	0.33	1,400	2,552
H430	430	806	2,160	135	125	54	270	7,247	1.54	0.36	0.57	0.33	1,400	2,552
H485	483	901	2,220	139	200	86	444	11,917	1.55	0.37	0.57	0.33	800	1,472
H500	500	932	2,220	139	300	129	666	17,875	1.55	0.37	0.57	0.33	800	1,472
H500A	500	932	2,140	134	140	60	300	8,041	1.56	0.37	0.57	0.33	1,400	2,552
H525	525	977	2,350	147	155	67	364	9,777	1.56	0.37	0.57	0.33	1,000	1,832
H535	535	995	2,320	145	130	56	302	8,095	1.57	0.37	0.56	0.33	1,000	1,832
H610	610	1,130	2,070	129	410	176	849	22,779	1.57	0.37	0.56	0.32	1,300	2,372
H640	640	1,184	2,380	149	338	145	804	21,591	1.58	0.37	0.56	0.32	800	1,472
H650	652	1,206	2,450	153	300	129	735	19,727	1.58	0.37	0.56	0.32	800	1,472
H690	687	1,269	2,400	150	250	108	600	16,104	1.59	0.38	0.56	0.32	800	1,472
H695	695	1,283	2,460	154	280	120	689	18,487	1.59	0.38	0.56	0.33	800	1,472
H700	699	1,290	2,410	151	250	108	603	16,171	1.60	0.38	0.57	0.33	800	1,472
H705	706	1,303	2,430	152	250	108	608	16,305	1.60	0.38	0.57	0.33	800	1,472
H705A	705	1,301	2,040	127	452	194	922	24,749	1.60	0.38	0.57	0.33	1,400	2,552
H725	725	1,337	2,210	138	602	259	1,330	35,709	1.59	0.38	0.58	0.33	1,300	2,372
H755	755	1,391	2,160	135	466	200	1,007	27,016	1.59	0.38	0.58	0.34	800	1,472
H845	845	1,553	2,530	158	276	119	698	18,742	1.58	0.37	0.59	0.34	900	1,652
H885	885	1,625	2,290	143	236	102	540	14,505	1.58	0.37	0.59	0.34	900	1,652