



Synthetic

-10°C ~ 300°C

SUPER THERM 200AB

Alkylbenzene-based
Synthetic Heat Transfer Fluid



뛰어난 열 안정성을 가진 100% 알킬벤젠계 합성 열매체유

SUPER THERM 200AB 제품은 일반 광유계를 포함하지 않는 100% 알킬벤젠계 합성 열매체유제로서 각종 순환 간접가열장치에 적용 됩니다. -10 ~ 300°C 범위의 온도에서 화학, 염색 공장의 가열로, 텐타기 등 광범위 하게 적용 가능하며 일반적인 간접가열 장치에도 사용이 가능합니다.

제품의 특성

현대 사회의 여러 산업분야에서는 대규모의 고온 열 에너지가 필수적입니다. 이러한 열 에너지를 효과적으로 전달하기 위해서는 고 효율의 열전달 매체가 필요하고, 이러한 열전달 매체로는 물, 스팀, 유기계열매체, 무기계열매, 용융금속 등이 필요한 온도범위에 따라 각각 활용되고 있습니다.

SUPER THERM 200AB 제품은 최고 품질의 알킬벤젠을 주 원료로 제조된 액상 합성 열매체유로서 이러한 산업의 요구조건에 부합하는 최적의 제품입니다. 특히 높은 열 안정성 특성을 가진 **SUPER THERM 200AB** 제품은 열매유 시스템 내의 고형물이나 산화슬러지 생성이 적어 장치의 수명을 장기간 연장 시켜 줍니다.

높은 자연 발화점 혼용 사용 가능

SUPER THERM 200AB 제품은 자연발화점이 높아 누유시 화재에 대한 위험성이 상대적으로 적습니다. 또한 미네랄(광유) 오일계 열매체유 및 타 알킬벤젠계 제품과 완벽히 혼용 사용 가능합니다.

뛰어난 열 및 산화 안정성

SUPER THERM 200AB 제품은 열안정성과 산화안정성이 매우 뛰어나 열매시스템 내 고형물이나 산화슬러지 생성이 적으며 금속부식이 일어나지 않아 장치의 수명을 연장시켜 줍니다.

우수한 저온 성능

SUPER THERM 200AB 제품은 유동점이 낮아 겨울철 및 온도가 낮은 가동 환경에 적용이 용이합니다.

Alkylbenzene

대표 성상

Test item	Test method	SUPER THERM 200AB
Specific gravity, 비중, 15/4°C	ASTM D1298	0.8702
ASTM Color, 색상	ASTM D1500	L1.5
Kinematic viscosity, 동점도, @40°C, cSt	ASTM D445	22.1
Kinematic viscosity, 동점도, @100°C, cSt	ASTM D445	4.007
VISCOSITY INDEX, 점도지수	ASTM D2270	57
Flash point, 인화점, COC, °C	ASTM D92	208
Pour point, 유동점, °C	ASTM D97	-63
TAN, 전산가, mgKOH/g	ASTM D664	0.01
CU Corrosion, 동판부식	ASTM D130	1-a
IBP, 초기 끓는 점, °C		313.7
FBP, 최종 끓는 점, °C		521.9
Range of Application, 최적 사용 온도, °C		-10 ~ 300
Maximum bulk temperature, 최대 사용 온도, °C		320
Maximum film temperature, 최대 유막 온도, °C		360

Note: The above data are based upon test samples in laboratory, and not guaranteed for all products. For full specifications of SUPER THERM 200AB, please contact our sales dept.

제품의 적용

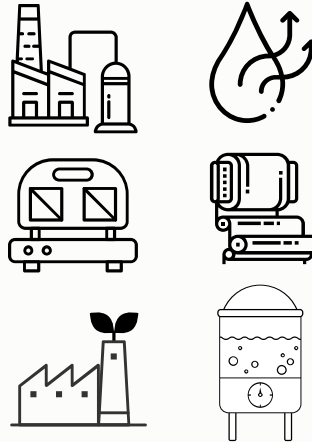
적용산업

화학 및 석유화학 산업,
기초화학 제조

플라스틱 및 고무산업
합성수지 제조

정밀화학, 제약, 특수 화학,
제지, 섬유산업 등

적용설비



증류장치, 건조설비,
혼합가열로, 은유기 등

카렌더 작업, 고온프레스 작업 등

전기히터가열 및 냉각이 필요로 하는
화학 반응설비 및 저장 탱크 등

열관련 물성자료

Temperature (°C)	Viscosity (cSt)	Thermal Conductivity		Specific Heat		Density (g/ml)	Volume	
		(W/m K)	(kcal/m hr)	(J/g K)	(cal/g C)		(m³/kg x 10³)	Expansion rate
0	222.1	0.138	0.118	1.747	0.416	0.879	1.138	0.99
10	107.2	0.138	0.118	1.784	0.425	0.873	1.145	0.99
20	58.04	0.137	0.118	1.820	0.433	0.868	1.152	1.00
30	34.50	0.137	0.118	1.857	0.442	0.862	1.160	1.01
40	22.10	0.137	0.117	1.893	0.451	0.857	1.167	1.01
50	15.05	0.137	0.117	1.930	0.459	0.851	1.175	1.02
60	10.77	0.137	0.117	1.966	0.468	0.846	1.182	1.03
70	8.034	0.136	0.117	2.002	0.477	0.840	1.190	1.03
80	6.201	0.136	0.117	2.039	0.485	0.835	1.198	1.04
90	4.925	0.136	0.116	2.075	0.494	0.829	1.206	1.05
100	4.007	0.136	0.116	2.112	0.503	0.824	1.214	1.05
110	3.328	0.135	0.116	2.148	0.511	0.818	1.222	1.06
120	2.814	0.135	0.116	2.185	0.520	0.813	1.230	1.07
130	2.415	0.135	0.116	2.221	0.529	0.807	1.238	1.07
140	2.101	0.135	0.115	2.258	0.538	0.802	1.247	1.08
150	1.850	0.134	0.115	2.294	0.546	0.797	1.255	1.09
160	1.645	0.134	0.115	2.331	0.555	0.791	1.264	1.10
170	1.477	0.134	0.115	2.367	0.564	0.786	1.273	1.10
180	1.337	0.134	0.115	2.403	0.572	0.780	1.282	1.11
190	1.219	0.134	0.114	2.440	0.581	0.775	1.291	1.12
200	1.119	0.133	0.114	2.476	0.590	0.769	1.300	1.13
210	1.034	0.133	0.114	2.513	0.598	0.764	1.310	1.14
220	0.960	0.133	0.114	2.549	0.607	0.758	1.319	1.14
230	0.896	0.133	0.114	2.586	0.616	0.753	1.329	1.15
240	0.841	0.132	0.113	2.622	0.624	0.747	1.338	1.16
250	0.792	0.132	0.113	2.659	0.633	0.742	1.348	1.17
260	0.749	0.132	0.113	2.695	0.642	0.736	1.358	1.18
270	0.711	0.132	0.113	2.731	0.650	0.731	1.368	1.19
280	0.677	0.131	0.113	2.768	0.659	0.725	1.379	1.20
290	0.647	0.131	0.112	2.804	0.668	0.720	1.389	1.21
300	0.620	0.131	0.112	2.841	0.676	0.714	1.400	1.21
310	0.596	0.131	0.112	2.877	0.685	0.709	1.411	1.22
320	0.574	0.131	0.112	2.914	0.694	0.703	1.422	1.23

Note: The above data are based upon test samples in laboratory, and not guaranteed for all products. For full specifications of SUPER THERM 200AB, please contact our sales dept.



SUPER THERM 200AB

Alkylbenzene-based
Synthetic Heat Transfer Fluid



08742 서울특별시 관악구 남부순환로 1883 (봉천동) 한유B/D
Tel. 02-3498-5256 Fax. 02-3498-5151
www.hyskets.com