



Synthetic

-10°C ~ 300°C

SUPER THERM 300HF

Low Viscosity & High flash point Heat Transfer Fluid

VHVI Technology
Group III
Synthetic

PSM제도 비위험물 등급 관리 가능한 저점도 합성계 열매체유

SUPER THERM 300HF 제품은 고도의 합성기술을 통해 제조된 고인화점 제품입니다.
점도 대비 인화점을 획기적으로 개선하여 우수한 저온성과 높은 인화점을 동시에 만족하며
PSM제도에서 비위험물(인화점 250°C 이상)로 분류되어 자율관리가 가능한 제품입니다.



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, 무기계열매체, 용융금속 등이 필요한 온도범위에 따라 각각 활용되고 있습니다.

SUPER THERM 300HF 제품은 최고 품질의 Group III Synthetic Base Oil 을 주 원료로 제조된 액상 열매체유로써 이러한 산업의 요구조건에 부합하는 최적의 제품입니다. 특히 **SUPER THERM 300HF** 제품은 특수 추가 공정을 통해 점도 대비 인화점을 획기적으로 개선하였으며, 우수한 저온성과 **PSM** 제도에서 비위험물로 분류되어 저장 및 보관이 용이하며 자율 관리가 가능케 한 성능과 효율 사용 편의성을 동시 개선한 제품입니다.

뛰어난 열 및 산화 안정성

SUPER THERM 300HF 제품은 탁월한 열·산화 안정성을 가지는 합성계 열매체유 제품으로 열전달의 효율을 저하 시키거나 오일의 순환을 방해하는 산화/열화 슬러지의 생성을 최소화시켜 높은 열 전달 효율을 지속적으로 유지하며 장기간 사용할 수 있는 제품입니다.

낮은 증발성 높은 열 효율

SUPER THERM 300HF 제품은 합성계 기유로 제조되어 증발 손실이 매우 낮습니다. 또한 열 안정성이 우수하여 Aromatic-Hydrocarbon 합성계 열매체유 보다 추천 온도 범위 내에서 열 전달 효율이 높습니다.

우수한 저온 성능 친환경 제품

SUPER THERM 300HF 제품은 점도 지수가 높아 저온 유동성이 우수합니다. 추운 날씨에도 순환 시스템의 운전을 용이하게 하여 국부 가열에 의한 Hot Spot 현상을 최대한 억제할 수 있습니다. 또한 무취, 무독성이므로 냄새 및 독성이 미미하여 작업 환경이 보다 쾌적합니다.

VHVI Technology Group III Synthetic

대표 성상

Test item	Test method	SUPER THERM 300HF
Specific gravity, 비중, 15/4°C	ASTM D1298	0.8384
ASTM Color, 색상	ASTM D1500	10.5
Kinematic viscosity, 동점도, @40°C, cSt	ASTM D445	35.02
Kinematic viscosity, 동점도, @100°C, cSt	ASTM D445	6.519
VISCOSITY INDEX, 점도지수	ASTM D2270	142
Flash point, 인화점, COC, °C	ASTM D92	260
Pour point, 유동점, °C	ASTM D97	-18
TAN, 전산가, mgKOH/g	ASTM D664	0.01
CU Corrosion, 동판부식	ASTM D130	1-a
Auto ignition temperature, 자연발화점, °C	ASTM E659	379
IBP, 초기 끓는 점, °C		366.4
FBP, 최종 끓는 점, °C		558.1
Range of Application, 최적 사용 온도, °C		-10 ~ 300
Maximum bulk temperature, 최대 사용 온도, °C		320
Maximum film temperature, 최대 유막 온도, °C		340

Note: The above data are based upon test samples in laboratory, and not guaranteed for all products. For full specifications of SUPER THERM 300HF, please contact our sales dept.

제품의 적용

적용산업

화학 및 석유화학 산업,
기초화학 제조

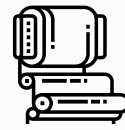
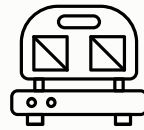
플라스틱 및 고무산업
합성수지 제조

정밀화학, 제약, 특수 화학,
제지, 섬유산업 등

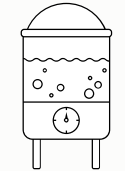
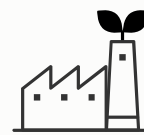
적용설비



증류장치, 건조설비,
혼합가열로, 온유기 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/cm ³)	Volume	
		(W/m K)	(kcal/m hr)	(J/g K)	(cal/g C)		(m ³ /kg x 10 ³)	Expansion rate
0	291.1	0.143	0.123	1.780	0.424	0.847	1.181	0.99
10	151.7	0.143	0.122	1.817	0.433	0.841	1.189	0.99
20	86.63	0.143	0.122	1.854	0.442	0.836	1.196	1.00
30	53.38	0.142	0.122	1.892	0.450	0.831	1.204	1.01
40	35.02	0.142	0.122	1.929	0.459	0.826	1.211	1.01
50	24.21	0.142	0.122	1.966	0.468	0.820	1.219	1.02
60	17.48	0.142	0.121	2.003	0.477	0.815	1.227	1.03
70	13.10	0.141	0.121	2.040	0.486	0.810	1.235	1.03
80	10.12	0.141	0.121	2.077	0.495	0.804	1.243	1.04
90	8.031	0.141	0.121	2.114	0.503	0.799	1.251	1.05
100	6.519	0.141	0.121	2.151	0.512	0.794	1.260	1.05
110	5.396	0.141	0.120	2.189	0.521	0.789	1.268	1.06
120	4.543	0.140	0.120	2.226	0.530	0.783	1.277	1.07
130	3.881	0.140	0.120	2.263	0.539	0.778	1.285	1.07
140	3.359	0.140	0.120	2.300	0.548	0.773	1.294	1.08
150	2.940	0.140	0.120	2.337	0.556	0.767	1.303	1.09
160	2.600	0.139	0.119	2.374	0.565	0.762	1.312	1.10
170	2.320	0.139	0.119	2.411	0.574	0.757	1.321	1.10
180	2.087	0.139	0.119	2.449	0.583	0.752	1.331	1.11
190	1.891	0.139	0.119	2.486	0.592	0.746	1.340	1.12
200	1.725	0.138	0.119	2.523	0.601	0.741	1.350	1.13
210	1.582	0.138	0.118	2.560	0.610	0.736	1.359	1.14
220	1.460	0.138	0.118	2.597	0.618	0.730	1.369	1.14
230	1.353	0.138	0.118	2.634	0.627	0.725	1.379	1.15
240	1.260	0.137	0.118	2.671	0.636	0.720	1.389	1.16
250	1.179	0.137	0.118	2.708	0.645	0.715	1.399	1.17
260	1.107	0.137	0.117	2.746	0.654	0.709	1.410	1.18
270	1.043	0.137	0.117	2.783	0.663	0.704	1.420	1.19
280	0.986	0.136	0.117	2.820	0.671	0.699	1.431	1.20
290	0.935	0.136	0.117	2.857	0.680	0.693	1.442	1.21
300	0.889	0.136	0.117	2.894	0.689	0.688	1.453	1.21
310	0.848	0.136	0.116	2.931	0.698	0.683	1.464	1.22
320	0.811	0.135	0.116	2.968	0.707	0.678	1.476	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 300HF, please contact our sales dept.



SUPER THERM 300HF

Low Viscosity & High flash point Heat Transfer Fluid



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