



Synthetic

VHVI Technology
Group III
Synthetic

-10°C ~ 300°C

SUPER THERM FG Series

FDA, NSF 규격을 만족하는
Food Grade 식품전용 열매체유

NSF HT1 Registration Food Grade 합성계 열매체유

SUPER THERM FG Series 는 FDA 규격을 만족하고 NSF HT1 Grade 인증을 마친 Food grade 합성계 열매체유 제품군 입니다. 고도의 합성기술을 통해 제조된 Base oil 과 Food grade 특수 첨가제를 적용하여 제조되어 식품, 바이오, 의료장비 등 시스템에 모두 적용이 가능 합니다.

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 FG Series 제품은 최고 품질의 Group III Synthetic Base Oil 을 주 원료로 친환경 인증된 특수 첨가제를 적용한 FDA 규격 만족, NSF HT 1 인증된 Food grade 합성계 열매체유 제품군입니다. 시스템 요구 사항에 따라 15, 20, 32, 46 점도 등급으로 분류 되어 다양하게 적용 및 사용이 가능합니다.

뛰어난 열 및 산화 안정성

SUPER THERM FG Series 는 최고 품질의 Group III 기유와 특수 첨가제를 적용하여 적용 범위 온도 내에서 뛰어난 열 및 산화 안정성을 보장합니다. 열 전달의 효율을 저하 시키거나 오일의 순환을 방해하는 산화/열화 슬러지의 생성을 최소화시켜 높은 열 전달 효율을 지속적으로 유지할 수 있습니다.

낮은 증발성 높은 열 효율

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

Food Grade FDA / NSF HT 1

SUPER THERM FG Series 는 Food grade 열매체유 적용처에 모두 사용 가능합니다.
- FDA at 21 CFR 1783620(b)
- NSF HT1 / Registration No. 142376
No. 161793 ~ 161795

VHVI Technology Group III Synthetic

대표 성상

Test item	Test method	S THERM FG-15	S THERM FG-20	S THERM FG-32	S THERM FG-46
비중	ASTM D 1298	0.836	0.8374	0.8428	0.85
색상	ASTM D 1500	L0.5	L0.5	L0.5	L0.5
점도, @40°C	ASTM D 445	12.67	19.56	31.13	44.63
@100°C		3.091	4.23	6.52	7.38
점도지수	ASTM D 445	102	123	131	130
인화점, COC, °C	ASTM D 92	200	230	228	258
자연발화점, °C	ASTM E 659	321	354		365
유동점, °C	ASTM D 97	-36.0	-15.0	-17.5	-18.0
전산가, mgKOH/g	ASTM D 664	0.01	0.01	0.01	0.01
잔류탄소분, wt %	ASTM D 189	0.01	0.01	0.01	0.01
동판부식	ASTM D 130	1a	1a	1a	1a
Noack, 증발감량, wt% @250°C	ASTM D 5800		15.2	6.52	4.7
중류성상, 초류점 °C	ASTM D 2887		331.0	340.5	363.0
10% off, °C			378.0	425.0	471.0
50% off, °C			409.5	469.5	532.0
90% off, °C			442.5	520.0	576.0
종류점, °C			479.5	543.0	617.0
최적 사용 범위, °C		-10 ~ 280	-10 ~ 300	-10 ~ 310	-10 ~ 330
최대 사용 온도, °C		390	315	325	345
최대 필름 온도, °C		320	335	350	365

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



SUPER THERM FG Series

FDA, NSF 규격을 만족하는
Food Grade 식품전용 열매체유



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