

## روغن انتقال حرارت

دانسیته در $15^{\circ}\text{C}$ $\text{kg/m}^3$	نقطه ریزش $^{\circ}\text{C}$	نقطه اشتعال $^{\circ}\text{C}$	شاخص گرانروی	گرانروی cSt $100^{\circ}\text{C}$ $40^{\circ}\text{C}$	مشخصات فیزیکی - شیمیایی
ASTM D-4052	ASTM D-97	ASTM D-92	ASTM D-2270	ASTM D-445	روش آزمون
۸۶۹	-۱۲	۲۰۶	۱۰۰	۵/۵   ۳۲	بهران حرارت

بهران حرارت با استفاده از روغن پایه مرغوب تولید می شود. این محصول برای مصرف در سیستم های بسته انتقال حرارت با دمای حداکثر  $320^{\circ}\text{C}$  درجه سانتی گراد پیشنهاد می شود.

خواص بهران حرارت به شرح زیر است:

- پایداری اکسیداسیون و حرارتی بالا
- ممانعت از تشکیل رسوب
- فراریت کم

## روغن های عملیات حرارتی

دانسیته در $15^{\circ}\text{C}$ $\text{kg/m}^3$	نقطه ریزش $^{\circ}\text{C}$	نقطه اشتعال $^{\circ}\text{C}$	شاخص گرانروی	گرانروی cSt $100^{\circ}\text{C}$ $40^{\circ}\text{C}$	مشخصات فیزیکی - شیمیایی
ASTM D-4052	ASTM D-97	ASTM D-92	ASTM D-2270	ASTM D-445	روش آزمون
۸۵۰	-۶	۲۰۰	۱۱۸	۴/۸   ۲۶	بهران آبکار ویژه $145^{\circ}\text{C}$
۸۹۰	-۶	۲۴۲	۹۰	۱۱/۹   ۱۱۵	بهران آبکار $68^{\circ}\text{C}$

بهران آبکار ویژه  $145^{\circ}\text{C}$  و بهران آبکار  $68^{\circ}\text{C}$  به عنوان روغن های عملیات حرارتی سرد (Cold Quenching Oil) بر اساس نوع آلیاژ و شرایط عملیاتی توصیه می شوند.

۸۹۲	-۶	۲۴۶	۹۲	۱۱/۹   ۱۱۴	بهران آبکار گرم $68^{\circ}\text{C}$
۸۹۸	-۶	۲۵۲	۹۲	۱۲   ۱۱۶	بهران آبکار گرم $70^{\circ}\text{C}$

بهران آبکار گرم برای عملیات حرارتی گرم فلزات (Marquenching Oils) و عملیات حرارتی عمومی بر اساس نوع آلیاژ و شرایط عملیاتی توصیه می شود.

خواص بهران آبکار گرم به شرح زیر است:

- پاک کنندگی عالی
- پایداری حرارتی و مقاومت مناسب در برابر اکسیداسیون