



شماره : ۹۹/۲۱۹۰۷

تاریخ صدور : ۱۳۹۹ / ۰۷ / ۰۶

تاریخ انقضاء : ۱۴۰۲/۷/۱

سازمان ملی استاندارد ایران
اداره کل استاندارد استان تهران
گواهینامه محصول دانش بنیان (KB-COP)



براساس بند ۲ مصوبات یکصد و نهمین اجلاس هیئت عالی استاندارد و قوانین و مقررات سازمان ملی استاندارد ایران و در اجرای تفاهم نامه شماره ۱۱/۹۰۲۲۵ مورخ ۹۵/۱۱/۱۱ فی مابین سازمان ملی استاندارد ایران و معاونت علمی و فناوری ریاست جمهوری و با استناد به نامه شماره ۱۲۶۰۰/۱۱ مورخ ۱۳۹۷/۴/۹ معاونت مذکور و بررسی و تصمیمات متخذه در کمیته ارزیابی مورخ ۱۳۹۹/۷/۱ بدینوسیله گواهی می شود کالای

نانو سیال انتقال حرارت

ارائه شده توسط شرکت دانش بنیان **آزما سنجش پیشرو** ویژگی های ثبت شده بشرح ظهر مطابقت دارد .
این گواهی صرفا به منزله انطباق کالای مذکور با ویژگی (اظهار شده) مندرج و جهت ارائه به مشتریان حقیقی و حقوقی صادر گردید و مجوزی برای ساخت از علامت استاندارد ملی ایران نمی باشد .

نیره پیروزبخت

از طرف رئیس سازمان ملی استاندارد ایران

محمودرضا طاهری



شرکت : آزما سنجش پیشرو
 محصول : نانو سیال انتقال حرارت
 ویژگی های ثبت شده :

ردیف	ویژگی	دامنه	توضیحات
۱	اندازه نانو ذرات	کمتر از ۱۰۰ نانومتر	
۲	پتانسیل زتا	۵۰-۶۰ mV	
۳	ضریب هدایت حرارتی برای نمونه پایه آب / اتیلن گلیکول با غلظت ۱/۰ درصد وزنی نانو ذرات	۰.۴۵-۰.۵۵ w/m.k	
۴	PH	۶-۸	
۵	دانسیته	۱-۱.۱	
۶	ویسکوزیته در دمای ۳۰ درجه سانتیگراد	پایه آبی : ۰.۹-۱ پایه آب و اتیلن گلیکول : ۱.۵-۱.۸	
۷	سرعت خوردگی در فولاد کربنی ۱۰۱۸	کمتر از ۴ mpy	
۸	اثرات مخرب زیست محیطی نانو ذرات با اندازه گیری پارامتر IC۵۰ پس از ۴۸ ساعت	IC۵۰ > ۱۰۰۰	