Bathfluid data sheet

Thermal H20S



"JULABO Thermal H20S est un liquide de bain à base de silicone.

Température de travail : 0 °C ... +220 °C

Avantages: Les liquides de bain thermiques JULABO sont des fluides soigneusement sélectionnés et éprouvés à long terme avec des propriétés thermodynamiques idéales pour des utilisations polyvalentes. Ils sont parfaitement adaptés aux missions de thermostatisation dans les appareils JULABO et garantissent un fonctionnement fiable et sécurisé ainsi qu'un transfert de chaleur efficace et une excellente conductivité de chaleur.

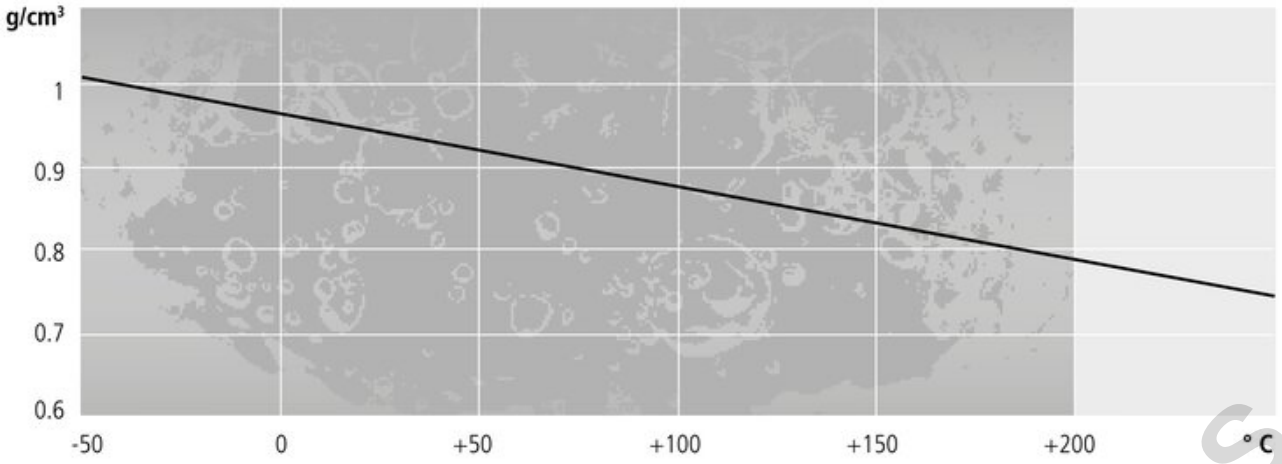
Les fluides thermiques JULABO à base de silicone sont chimiquement inertes et n'attaquent pas les métaux comme le fer, le cuivre, le zinc, l'aluminium, le chrome ou le nickel. En comparaison avec d'autres fluides, ils se distinguent par une conductivité électrique extrêmement faible. De plus, ils sont insensibles aux influences climatiques et se conservent au moins 12 mois s'ils sont stockés correctement.

Lorsqu'ils sont utilisés correctement, les fluides thermiques JULABO sont extrêmement stables sur le plan thermique et ne forment que des quantités minimales de produits de craquage et d'oxydation, ce qui favorise leur longue durée de vie. Si le fluide est utilisé près des températures limites recommandées, il est recommandé de le contrôler soit de le remplacer tous les 2-3 mois. Le Thermal H20S contient des stabilisateurs spéciaux qui retardent l'oxydation et prolongent ainsi la durée de vie de l'huile.

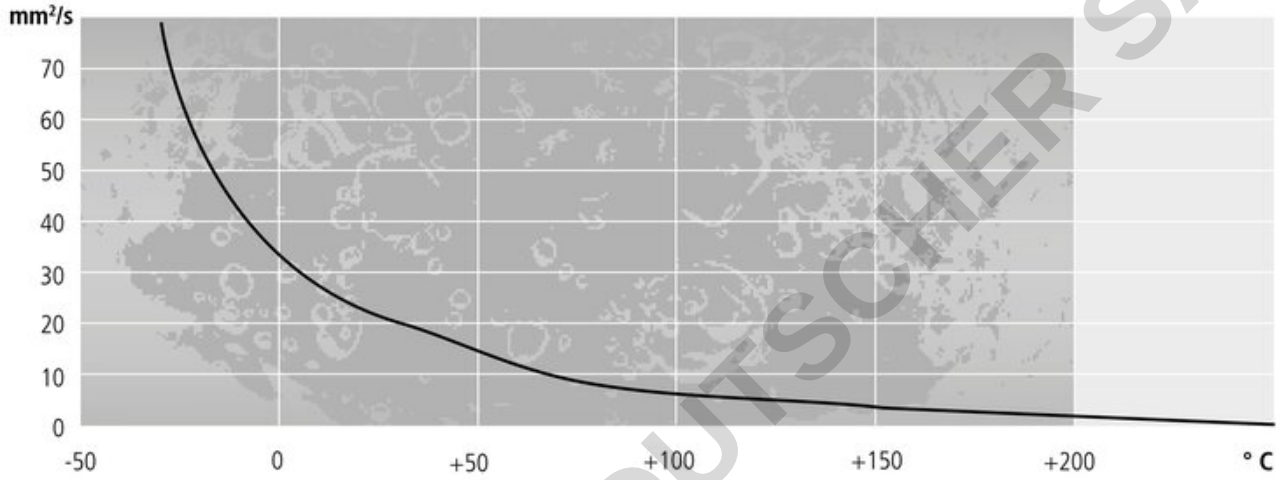
Remarque : Ne pas utiliser avec des tuyaux en silicone ! Les liquides de bain à base de silicone peuvent attaquer les tuyaux en silicone. Pour la thermostatisation de systèmes externes, il faut donc utiliser des tuyaux métalliques JULABO, des tuyaux viton ou des tuyaux PTFE."

Densité

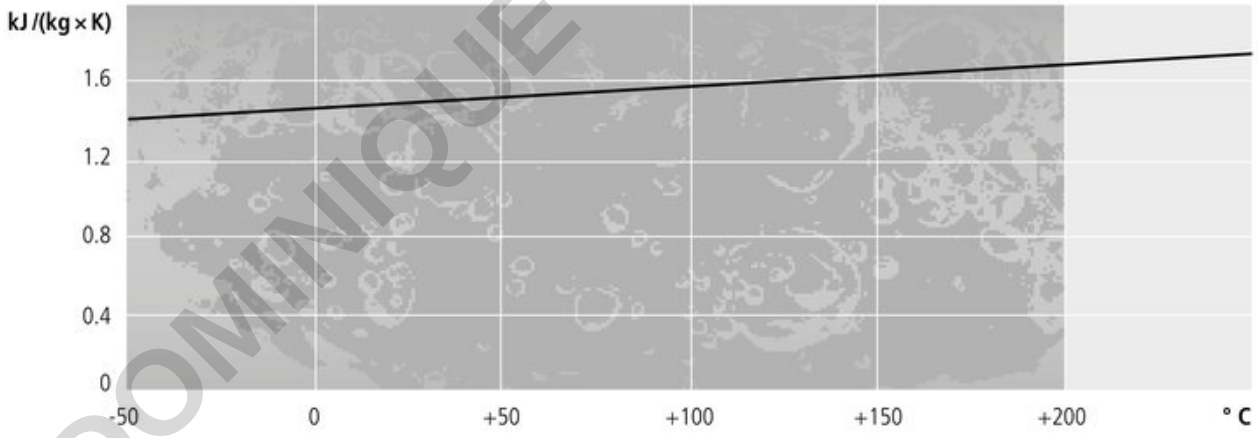
DOMINIQUE DUTSCHER SAS



Viscosité



Capacité thermique spécifique



DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Données techniques

Référence de 5 litre	**8940109**
Référence de 10 litre	**8940108**
Température de travail	0 ... +220 °C
Point d'éclair	>200 °C
Point de feu	+264 °C
Viscosité(cinématique à 20°C)	20 mm²/s
Densité(à 20°C en g/ cm³)	0.95 g / cm³
Point de figeage	-70 °C
Température d'ébullition	+424 °C
Température d'auto inflammation	+385 °C
Coefficient de dilatation thermique	0.00091 (g/(ml × K))
Conductivité thermique	0.14 (W/(m × K))
Capacité thermique massique	1.4 (kJ/(kg x K)@20°C)
Résistivité en volume spécifique	$4x10^{15}$ (Ohm × cm)

DOMINIQUE DUTSCHER SAS

Vous trouverez plus d'informations sur l'ensemble des produits JULABO sur www.julabo.com. Sous réserve de modifications techniques. Les illustrations peuvent différer de l'original. | Datasheet No.FR8940109/250514