

## PROGRAMME D'ENTRETIEN DU FLUIDE ISTPURE HT

Le couplage de nos fluides ISTpure HT avec une méthode d'entreposage complète peut étendre de manière significative la durée de vie de vos systèmes. Il propose des tests annuels du fluide de transfert de chaleur dans votre système et le suivi des changements dans l'année après année afin que des ajustements puissent être effectués pour maintenir vos systèmes de travail à leur meilleure valeur.

### AVANTAGES DE CHOISIR ISTPURE HT

- ✓ Haut point d'ébullition, d'éclair et de feu
- ✓ Large gamme de température
- ✓ Faible toxicité
- ✓ Excellente performance
- ✓ Sécuritaire à utiliser
- ✓ Disponible à travers l'Amérique du Nord
- ✓ Rentable
- ✓ Méthode d'entreposage complète

### IDENTIFICATION DE PRODUCTION ET NUMÉRO DE PRODUIT

#### NOM COMMERCIAL : ISTpure HT

# Pièce	Volume	Pièce	Volume
330066	1 gal / 4.5 L	330068	5 gal / 20 L
330067	2.5 gal / 10 L	330069	55 gal / 205 L

### APPLICATIONS DES PROCÉDÉS

- Applications à haute température
- Pharmaceutique
- Procédés de refroidissement et chauffage
- Métal, plastique, textile et fabrication de caoutchouc
- Papier et fabrication de la pâte
- Industrie pétrolière
- 

### ISTPURE HT - VUE D'ENSEMBLE

Le ISTpure HT offre à l'industrie de procédé un fluide de transfert de chaleur polyvalent, pratiquement non toxique qui s'avère être rentable et thermiquement stable à des températures allant jusqu'à 315° C (600° F). Contrairement aux huiles minérales moins stables, l'ISTpure HT a démontré d'excellentes performances sur une large plage de températures sans compromettre la fiabilité ou l'intégrité du système - des facteurs importants dans le choix d'un fluide de confiance pour une utilisation à long terme.

**PLAGES DE TEMPÉRATURES RECOMMANDÉES**

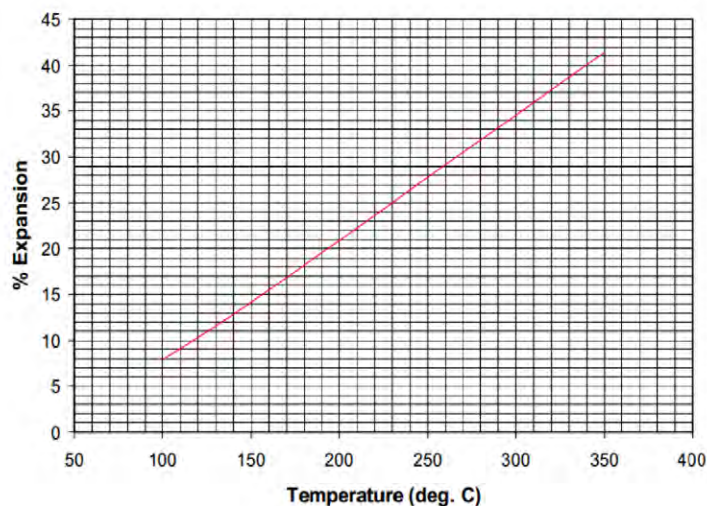
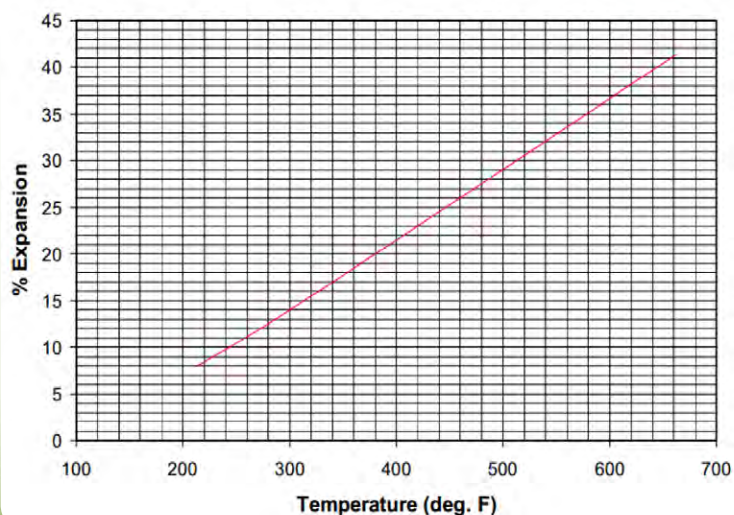
- Systèmes fermés** : 0°C (32°F) à 315°C (600°F)  
**Systèmes ouverts** : 20°C (68°F) à 150°C (300°F)

**PROPRIÉTÉS DE ISTPURE HT**

Une liste complète de toutes les propriétés thermo-physiques de ISTpure HT peut être trouvée ci-dessous. Pour plus d'informations sur la santé et la sécurité ou pour demander une fiche signalétique, contactez nos représentants ISTpure HT.

COMPOSITION	COMPOSÉS AROMATIQUES ALKYLÉS SYNTHÉTIQUES
Apparence	Clair, brun clair
Odeur	Faible odeur
Point d'écoulement	-60°C (-76°F)
Point d'ébullition	>330°C (>626°F)
Point d'éclair	180°C (356°F)
Température d'auto-ignition	330°C (626°F)
film max.	340°C (644°F)
Température de sortie de fluide max.	315°C (600°F)
Limite de pompabilité min.	-10°C (14°F)
Moyenne poids moléculaire	300

**TEMPÉRATURES VS % D'EXPANSION**



**CHARTRE DES UNITÉS**

**UNITÉS IMPÉRIALES**

Temp. (°F)	Viscosité (cP)	Cond. thermique BTU/lb°F	Chaleur spécifique BTU/lb°F	Densité lb°/ft <sup>3</sup>
32	160	0.0801	0.453	55.5
40	108	0.0799	0.456	55.3
60	49.0	0.0794	0.466	54.8
80	27.0	0.0789	0.476	54.3
100	17.0	0.0785	0.486	53.9
120	11.0	0.0780	0.495	53.4
140	8.20	0.0775	0.505	52.9
160	6.20	0.0770	0.515	52.5
180	4.80	0.0765	0.524	52.0
200	3.90	0.0760	0.534	51.6
220	3.20	0.0755	0.544	51.1
240	2.70	0.0750	0.553	50.6
260	2.30	0.0745	0.563	50.2
280	1.90	0.0740	0.573	49.7

Temp. (°F)	Viscosité (cP)	Cond. thermique BTU/lb°F	Chaleur spécifique BTU/lb°F	Densité lb°/ft <sup>3</sup>
320	1.50	0.0730	0.592	48.8
340	1.30	0.0724	0.602	48.3
360	1.20	0.0719	0.612	47.8
380	1.00	0.0714	0.621	47.4
400	0.93	0.0708	0.631	46.9
420	0.85	0.0703	0.641	46.4
440	0.77	0.0697	0.650	46.0
460	0.7	0.0692	0.660	45.5
480	0.64	0.0586	0.670	45.0
500	0.59	0.0681	0.680	44.6
520	0.55	0.0675	0.689	44.1
540	0.51	0.0669	0.669	43.6
560	0.47	0.0664	0.709	43.2
580	0.44	0.0658	0.718	42.7

**UNITÉS MÉTRIQUES**

Temp. (°C)	Viscosity (mPa s)	Thermal Cond. W/m K	Specific Heat kJ/kg K	Density kg/m <sup>3</sup>
0	160	0.1361	1.894	890
10	70.0	0.1354	1.930	884
20	37.0	0.1347	1.967	877
30	23.0	0.1340	2.003	870
40	15.0	0.1332	2.040	863
50	11.0	0.1325	2.076	857
60	8.10	0.1318	2.113	850
70	6.30	0.1310	2.150	843
80	5.00	0.1303	2.186	836
90	4.10	0.1295	2.223	830
100	3.40	0.1287	2.259	823
110	2.90	0.1280	2.296	816
120	2.40	0.1272	2.332	810
130	2.20	0.1264	2.369	803
140	1.90	0.1256	2.405	796
150	1.70	0.1248	2.442	789

Temp. (°C)	Viscosity (mPa s)	Thermal Cond. W/m K	Specific Heat kJ/kg K	Density kg/m <sup>3</sup>
160	1.50	0.1240	2.478	783
170	1.30	0.1232	2.515	776
180	1.20	0.1224	2.552	769
190	1.10	0.1216	2.588	763
200	1.00	0.1208	2.625	756
210	0.88	0.1200	2.661	749
220	0.81	0.1191	2.698	742
230	0.75	0.1183	2.734	736
240	0.69	0.1174	2.771	729
250	0.64	0.1165	2.807	722
260	0.59	0.1157	2.844	715
270	0.55	0.1149	2.880	709
280	0.51	0.1140	2.917	702
290	0.48	0.1131	2.954	695
300	0.45	0.1123	2.990	689
310	0.42	0.1114	3.027	682
315	0.41	0.1109	3.045	678