

エチレングリコール系

オーロラブライン[®]F

オーロラブラインFはグリコール水溶液を使用していますので、非鉱油系の熱媒として、しかも0℃以下の低温から100℃以上の高温まで、1液にて加熱及び冷却が出来ます。また、優れた防錆性能を有していることから、長期にわたる使用が可能です。オーロラブラインFは-30℃から+150℃までの幅広い温度範囲で各種熱交換器による冷媒および熱媒としてご使用いただけます。

ステンレス鋼、鋼および鋳鉄に対し良好な防錆性能を有し、長期にわたるご使用も可能です。

【品質規格】

試験項目	製品規格	代表値
外観	無色透明液体	無色透明液体
沸点(℃)	105以上	110
pH値(50wt%)	11.5~12.6	12.0
予備アルカリ度	20~25	21.5
水分(wt%)	43以下	41.0

【防錆性】

【高温における金属腐食試験結果】

	温度条件		試験片の外観
	+120℃		
	質量変化 (mg/cm ²)	浸食度 (mm/yr)	
SUS304	0.00	0.0000	異常なし
鋼	0.07	0.0008	異常なし
鋳鉄	-0.05	-0.0006	異常なし
黄銅	0.35	0.0036	異常なし
銅	0.25	0.0025	異常なし

(オーロラブラインFに1000時間浸漬 乾燥空気吹込みなし)

【オーロラブラインFの物性値】

項目	数値
水分 (wt%)	41.0
凍結温度 (°C)	-43
密度 20°C (g/cm ³)	1.091
比熱 20°C (kJ/kg·K)	3.16
粘度 20°C (mPa·s)	4.6

温度 (°C)	密度 (g/cm ³)	粘度 (mPa·s)	比熱 (kJ/kg·K)	熱伝導率 (W/m·K)	蒸気圧※ (Pa)
160	0.980	0.36	3.75	0.349	434435
150	0.989	0.40	3.70	0.355	345194
140	0.998	0.45	3.68	0.359	254973
130	1.008	0.51	3.66	0.364	193191
120	1.017	0.58	3.62	0.369	145138
110	1.025	0.66	3.58	0.372	101008
100	1.033	0.77	3.56	0.377	
90	1.042	0.91	3.52	0.379	
80	1.050	1.1	3.47	0.380	
70	1.057	1.3	3.43	0.384	
60	1.065	1.6	3.39	0.384	
50	1.072	2.0	3.33	0.380	
40	1.078	2.6	3.29	0.376	
30	1.085	3.4	3.22	0.371	
20	1.091	4.6	3.16	0.366	
10	1.096	6.6	3.12	0.360	
0	1.101	10	3.03	0.356	
-10	1.106	17	2.97	0.350	
-20	1.111	30	2.89	0.345	
-30	1.115	58	2.80	0.340	

※蒸気圧は絶対圧を示す



東京ファインケミカル株式会社

本社 〒105-0003 東京都港区西新橋1-4-14(物産ビル) 電話 03(3506)7666(代) FAX 03(3506)7671
工場 〒237-0061 神奈川県横須賀市夏島町2873-8 電話 046(865)6144(代) FAX 046(865)4436