

Belirli Sıvıların Fiziksel Özellikleri

Ürün	Özgül Ağırlık (kg/dm ³)	Özgül Isı (kcal/kg°C)	Termal İletkenlik (kcal/h m°C)
Asetik asit %100	1.05	0.49	0.148
Sülfürik asit %5	1.03	0.95	0.445
Sülfürik asit %10	1.07	0.92	0.445
Sülfürik asit %15	1.1	0.98	0.445
Nitrik asit %10	1.05	0.9	0.445
Nitrik asit %20	1.12	0.81	0.445
Etil alkol %100	0.7	0.65	0.150
Hidroklorik asit %10	1.05	0.75	0.64
Asfalt	1.1 - 1.5	0.22 - 0.4	0.148
Anilin	1.02	0.5	0.137
Benzen	0.73 - 0.78	0.45	0.030
Selüloz	1.3 - 1.6	0.32	0.148
Vulkanize kauçuk	1.1	0.42	0.118
Dowtherm A	0.995	0.63	0.117
Eter	0.736	0.50	0.510
Su	1.	1.	0.116
Benzin	0.70 - 0.75	0.53	-
Jelatin	1.1	0.9	0.245
Gliserin	1.25	0.58	-
Katran	1.20	0.35	0.148
Pamuk yağı	0.95	0.47	0.148
Makine yağı	0.92	0.4	0.146
Zeytin yağı	0.92	0.47	0.208
Erimiş parafin	0.89	0.7	0.416
%25 solusyon NaCl2	1.18	0.63	0.416
%25 solusyon CaCl2	1.24	0.65	0.159
Karbon tetraklorit CCl4	1.6	0.2	0.1
Türpentin	0.86	0.42	-

Basılı Toplam Isı Transfer Katsayıları	W/m ² °C	Btu/ft ² h °F
Tank Serpantinleri, Buhar/Su (Sıcaklık farkı 28 °C, 50 °F)	568 - 1277	100 - 225
Tank Serpantinleri, Buhar/Su (Sıcaklık farkı 56 °C, 100 °F)	993 - 1703	175 - 300
Tank Serpantinleri, Buhar/Su (Sıcaklık farkı 110 °C, 200 °F)	1277 - 2697	225 - 475
Pratik Isı Transfer Katsayıları		
Tank Serpantinleri, Düşük basınç, doğal sirkülasyon	568	100
Tank Serpantinleri, Yüksek basınç, doğal sirkülasyon	1136	200
Tank Serpantinleri, Düşük basınç, cebri sirkülasyon	1136	200
Tank Serpantinleri, Yüksek basınç, cebri sirkülasyon	1703	300