

# Teknik Bilgiler

## Özgül Isılar ve Ağırlıkları : Çeşitli Katılar

Madde	Özgül Ağırlık	Özgül Isı (kJ/kg°C)	Madde	Özgül Ağırlık	Özgül Isı (kJ/kg°C)
Aatite		0.837	Kalsiyum	4.58	0.628
Alçı		4.773	Karbon	1.80	0.712
Altın	19.25	19.35	Katran	1.20	1.465
Alüminyum	2.55	2.80	Kauçuk		2.010
Andaluzit		0.712	Kaya tuz		0.921
Antimon		0.209	Kil	1.80	0.921
Asbest	2.10	2.80	Kireçtaşı	2.10	0.921
Augite		0.795	Kiremit , içiboş		0.628
Bakalit, asbest dolgu macunu		1.591	Kobalt	8.90	0.461
Bakalit, yün dolgu macunu		1.382	Kömür	0.64	1.089
Bakır	8.80	8.95	Kristal cam	2.90	0.502
Barit	4.50		Krom	7.10	0.502
Baryum	3.50		Kum	2.00	0.921
Bazalt taşı	2.70	3.20	Kurşun	11.34	0.126
Beril		3.20	Kuvars , 0oC		0.712
Beton , kül		0.754	Kuvars , 13 - 100oC	2.50	0.795
Bizmut	9.80		Labradorite		0.795
Borax	1.70	1.80	Lal taşı		0.754
Boron	2.32		Lav		0.837
Buz , -80°C		1.465	Magnetit ,	3.20	0.670
Buz , 0°C		2.052	Magnezyum	1.74	1.047
Buz , -20°C		1.968	Malakit		0.754
Buz , -40°C		1.800	Mangal kömürü		1.005
Cam	2.40	2.80	Manganez	7.42	0.461
Cam , plaka	2.45	2.72	Mermer	2.60	0.879
Cam , yün		0.670	Mika		0.879
Carborundum		0.670	Molibden	10.20	0.251
Cassiterite		0.377	Nikel	8.90	0.461
Chalcopyrite		0.544	Oligoclase		0.879
Cıva	13.60		Orthoclase		0.795
Corundum		0.419	Payreksam		0.837
Çelik	7.80		Platin	21.45	0.126
Çinko	6.90	7.20	Porselen		1.089
Çinko kısmı	3.90	4.20	Potasyum	0.86	0.544
Demir , döküm	7.03	7.13	Proksisilin plastik		1.424
Demir , külçe	7.60	7.90	Prolozit		0.670
Dolomit taşı	2.90		Sement, kuru		1.549
Elmas	3.51		Sement, toz		0.837
Florür		0.921	Seramik		0.795
Fluorspar		0.879	Serpentin	2.70	1.089
Galena		0.209	Sodyum	0.97	1.256
Granit	2.40	2.70	Tahta	0.35	1.340
Gümüş	10.40	10.60	Tallurium	6.00	0.209
Hematite	5.20		Taş		0.837
Hornblende	3.00		Taş beton		0.795
Hypersthene		0.795	Titanyum	4.50	0.586
Iridyum	21.78	22.42	Topaz		0.879
İpek		1.382	Toz pudra	2.60	0.879
Kadmiyum	8.65		Tungsten	19.22	0.167
Kalay	7.20	7.50	Vanadyum	5.96	0.502
Kalsit, 0 - 100°C		0.837	Volkanit		1.382
Kalsit, 0 - 38°C		0.795	Yün	1.32	1.382

## Özgül Isılar ve Ağırlıkları : Çeşitli Sıvılar

Madde	Özgül Ağırlık (gr/cm <sup>3</sup> )	Özgül Isı (kJ/kg°C)	Madde	Özgül Ağırlık (gr/cm <sup>3</sup> )	Özgül Isı (kJ/kg°C)
Ağaçkavunu yağ		1.842	Fuel oil	0.86	1.884
Amonyak, 0°C	0.62	4.605	Fuel oil	0.81	2.093
Amonyak, 100°C		6.196	Gaz yağı		2.010
Amonyak, 114°C		6.741	Gliserin	1.26	2.428
Amonyak, 40°C		4.857	Kalsiyum klorat	1.20	3.056
Amonyak, 80°F		5.401	Ksilen	0.86	1.717
Anilin	1.02	2.177	Metil alkol, 15,5-21°C	0.80	2.512
Aseton	0.79	2.135	Metil alkol, 4-10°C	0.80	2.470
Benzin		2.219	Naftalin	1.14	1.717
Benzol		1.758	Nitrat		1.507
Castor yağ		1.800	Petrol		2.135
Cıva	13.60	0.138	Potasyum Hidrat	1.24	3.684
Deniz suyu	1.02	3.936	Sodyum Hidrat	1.27	3.936
Difenilamin	1.16	1.926	Sodyum klor	1.19	3.308
Etelin glikol		2.219	Soya yağı		1.968
Etil alkol 0°C	0.79	2.303	Su	1.00	4.187
Etil alkol 40,5°C	0.79	2.721	Susam yağı		1.633
Etil eter		2.219	Terebentin	0.87	1.717
Fuel oil	0.96	1.675	Toluol	0.87	1.507
Fuel oil	0.91	1.842	Zeytinyağı	0.91	1.968

## Özgül Isılar : Gaz ve Buhar

Madde	Özgül Isı kJ/kg°C sabit basınçta	Özgül Isı kJ/kg°C sabit hacimde	Madde	Özgül Isı kJ/kg°C sabit basınçta	Özgül Isı kJ/kg°C sabit hacimde
Alkol, C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH	1.88	1.67	Karbon monoksit	1.00	0.72
Alkol, CH <sub>3</sub> OH	1.93	1.53	Klor	0.46	0.34
Amonyak	2.26	1.77	Kloroform	0.63	0.55
Argon	0.50	0.30	Kuru hava 20 - 630°C	1.05	0.77
Aseton	1.47	1.32	Kuru hava, 0 - 200°C	1.00	0.72
Benzen, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	1.09	0.99	Kuru hava, 10°C	1.00	0.72
Bromin	0.25	0.20	Kuru hava, 20 - 440°C	1.05	0.75
Buhar , 1 bara 104 - 315°C	1.97	1.50	Kuru hava, 20 - 800°C	1.09	0.79
Buhar , 10 bara 182 - 315°C	2.26	1.76	Metan	2.47	1.87
Buhar 0,069 bara 49 - 315°C	1.93	1.46	Nitrik oksit	0.96	0.70
Eter	2.01	1.95	Nitrojen	1.00	0.71
Hidrojen	14.28	10.09	Nitrojen tetroksit	4.69	4.61
Hidrojen sülfür	1.05	0.79	Nitroz oksit	0.88	0.70
Hidroklorik asit	0.80	0.57	Oksijen	0.92	0.66
Karbon dioksit	0.84	0.63	Sülfür dioksit	0.63	0.50
Karbon disülfür	0.67	0.55			