

ÇEŞİTLİ MADDELERİN ISI GEÇİRGENLİK KATSAYILARI ve YOĞUNLUKLARI

İzolasyon ve İnşaat Malzemeleri	Yoğunluk Kg/m ³	Isı Geçirgenlik Katsayısı			
		373,15K W/cmK	573,15K W/cmK	873,15K W/cmK	1073,15K W/cmK
Asbest	540	1,94x10 ⁻³	2,09x10 ⁻³	2,16x10 ⁻³	2,21x10 ⁻³
Cam Elyafı	90	5,23x10 ⁻⁴	9,88x10 ⁻⁴		
Cam Yünü	100	5,93x10 ⁻⁴	1,01x10 ⁻³		
Mineral Yün	200...220	5,35x10 ⁻⁴	7,67x10 ⁻⁴	9,3x10 ⁻⁴	1,16x10 ⁻³
Dökme Yün	180...200	5,23x10 ⁻⁴	8,83x10 ⁻⁴	1,16x10 ⁻³	
Sünger	600	1,74x10 ⁻³	2,32x10 ⁻³	2,91x10 ⁻³	
Diatomik Tuğla	700	1,98x10 ⁻³	2,32x10 ⁻³	2,85x10 ⁻³	3,14x10 ⁻³
Hafif Tuğla	900	2,20x10 ⁻³	2,66x10 ⁻³	3,25x10 ⁻³	3,60x10 ⁻³
Ateş Tuğlası	1800...2000	8,83x10 ⁻³	1,01x10 ⁻²	1,10x10 ⁻²	1,39x10 ⁻²
Tuğla Duvar	1420...1460	2,56x10 ⁻³	3,60x10 ⁻³	4,65x10 ⁻³	5,23x10 ⁻³
Kum	1200...1650	3,49x10 ⁻³			
Sırlı Porcelain	2300...2500	1,05x10 ⁻²			
Sıvı Cüruf	2700	7,67x10 ⁻³	9,53x10 ⁻³	1,19x10 ⁻²	1,39x10 ⁻²
Yağ Filmi (Yanmış)		1,16x10 ⁻³			
Kazan Kireci	300...1000	8,14x10 ⁻⁴			
(Silikatlı Yüksek)					
Kazan Kireci	2000...2500	5,81x10 ⁻³			
(Kalsiyum Sülfatı Çok)					
METALLER ve ALAŞIMLAR	Yoğunluk	Isı Geçirgenlik Katsayısı			
	Kg/m ³	373,15K W/cmK	473,15K W/cmK	673,15K W/cmK	873,15K W/cmK
%99,5 Alüminyum	2700	2,15	2,28	2,568	2,85
Bakır	8930	3,78	3,72	3,66	
Nikel	8800	5,35x10 ⁻¹	5,23x10 ⁻¹	4,88x10 ⁻¹	
Çinko	7100	1,1	1,05	9,3x10 ⁻¹	
Kalay	7200...7500	6,28x10 ⁻¹			
Elektron Metal	1820	1,39	1,34	1,34	
Pirinç (%30 Zn)	8500	1,08	1,13	1,17	
Dökme Demir (Gri)	7250	0,372...0,581	0,349...0,465		
Dökme Çelik	7650	3,25x10 ⁻¹	3,02x10 ⁻¹	2,91x10 ⁻¹	
Karbon Çeliği	7850	4,88x10 ⁻¹	4,42x10 ⁻¹	4,18x10 ⁻¹	
Molibden Çeliği	7850	3,72x10 ⁻¹	3,49x10 ⁻¹	3,02x10 ⁻¹	
Crom Molibden Çeliği	7850	3,25x10 ⁻¹	3,02x10 ⁻¹	2,56x10 ⁻¹	2,09x10 ⁻¹
Cr-Ni-Mo Çeliği	7850	1,63x10 ⁻¹	1,51x10 ⁻¹	1,39x10 ⁻¹	1,16x10 ⁻¹
Östenitik Çelik	7850	1,39x10 ⁻¹	1,34x10 ⁻¹	1,16x10 ⁻¹	1,10x10 ⁻¹
Çelik Üzerinde Kireç Tabakası		1,45x10 ⁻² (1173 K)	1,63x10 ⁻² (1273 K)	2,09x10 ⁻² (1473 K)	

ÇEŞİTLİ ELEMENTLERİN FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLERİ

Sembol	Atom Ağırlığı C ¹² =12	(1) Yoğunluğu g/cm ³	Ergime Noktası °C	Ergime Noktası K	Kaynama Noktası 1013 bar °C	Kaynama Noktası 1013 bar °K	Brinell Sertliği
Al	26,98	2,70	659,0	932,15	2447,0	2720,15	16
Sb	121,75	6,69	630,5	903,65	1637,0	1910,15	30
As	74,92	(3)	815,0	1088,15	613,0	886,15	-
Ba	137,34	3,61	710,0	988,15	1637,0	1910,15	42
Be	9,01	1,85	1283,0	1556,15	2477,0	2750,15	60
B	10,81	2,33	2030,0	2303,15	3900,0	4173,15	3
Cd	112,40	8,64	321,0	594,15	765,0	1088,15	35
Ca	40,08	1,54	850,0	1123,15	1487,0	1760,15	13
C	12,01	2,20	3800,0	4073,15	-	-	-
Ce	140,12	6,77	797,0	1070,15	3470,0	3743,15	21
Cr	52,00	7,20	1903,0	2176,15	3642,0	2915,15	70
Co	58,93	8,90	1492,0	1765,15	2880,0	3153,15	125
Cu	63,54	8,96	1083,0	1356,15	2595,0	2868,15	50
F	19,00	1,70	-219,6	53,55	-188,0	85,15	-
Au	196,97	19,30	1064,8	1337,95	2707,0	2980,15	-
J	126,90	4,93	113,6	368,95	182,8	455,95	-
Fe	55,85	7,87	1536,0	1809,15	3070,0	3343,15	45
Pb	207,19	11,34	327,4	600,55	1751,0	2024,15	3
Mg	24,31	1,74	649,5	922,65	1120,0	1393,15	-
Mn	54,94	7,43	1244,0	1517,15	2095,0	2368,15	-
Hg	200,61	13,55	-38,9	234,25	356,7	629,35	-
Mo	95,94	10,22	2620,0	2893,15	4800,0	5073,15	160
Ni	58,71	8,91	1455,0	1728,15	2800,0	3073,15	70
Nb	92,91	8,55	2468,0	2741,15	4900,0	5173,15	250
P	30,97	(3)	44,2	317,35	281,0	554,15	-
K	39,10	0,86	63,2	336,35	753,8	1026,95	0,037
Rh	102,91	12,50	1960,0	2233,15	3960,0	4233,15	110
Si	28,09	2,33	1423,0	1696,15	2355,0	2628,15	-
Ag	107,87	10,50	961,3	1234,34	2180,0	2453,15	20
Na	22,99	0,97	97,8	370,95	890,0	1163,15	0,07
S	32,06	2,07	115,2	388,35	444,6	717,75	
Ta	180,95	16,60	2996,0	3269,15	5400,0	5673,15	30
Ti	47,90	4,51	1668,0	1941,15	3280,0	3553,15	160
U	283,03	19,10	1130,0	1403,15	3930,0	4203,15	260
v	50,94	6,12	1890,0	2163,15	-3380,0	-3653	9
Bi	208,98	9,79	271,0	544,14	1560,0	1833,15	250
W	183,85	19,27	3390,0	3663,15	5500,0	5773,15	35
Zn	65,37	7,13	419,5	692,65	907,0	1180,15	4
Sn	118,69	7,29	231,9	505,05	-2887,0	-2960,15	160
Zr	91,22	6,50	1855,0	2128,15	-1380	4653	

(1) 20°'de (2) 25°'de (3) Siyah fosfor için