

Kim loại Thông Thường

Phổ biến các kim loại - nhôm, sắt, thủy ngân và nhiều hơn nữa - và cụ thể của họ nóng

Nhiệt độ cụ thể của các kim loại thông thường được chỉ định trong bảng dưới đây :

Metal	Kim loại	Cụ thể nhiệt - c p		
		(KJ / kg K)	(Kcal / kg ° C)	(Btu / lb _m ° F)
Aluminum	Nhôm	0,91	0,22	0,22
Antimony	Antimon	0,21	0,05	0,05
Beryllium	Be ri	1,83	0,436	0,436
Bismuth	Thanh diên	0,13	0,03	0,03
Cadmium	Cadmium	0,23	0,055	0,055
Carbon Steel	Thép carbon	0,49	0,12	0,12
Cast Iron	Gang	0,46	0,11	0,11
Chromium	Crom	0,46	0,11	0,11
Cobalt	Cobalt	0,42	0,1	0,1
Copper	Đồng	0,39	0,092	0,09
Gold	Vàng	0,13	0,031	0,03
Iridium	Iridium	0,13	0,031	0,31
Iron	Sắt	0,46	0,108	0,11
Lead	Chì	0,13	0,031	0,03
Magnesium	Magnesium	1,05	0,243	0,25
Manganese	Mangan	0,48	0,114	0,114
Mercury	Thủy ngân	0,14	0,033	0,03
Molybdenum	mo lip đen	0,25	0,06	0,06
Nickel	Nickel	0,54	0,106	0,13
Niobium (Columbium)	Niobi (columbi)	0,27	0,064	0,064
Osmium	Chất mề	0,13	0,031	0,031
Platinum	Platinum	0,13	0,032	0,03
Plutonium	Plutonium	0,13	0,032	0,032
Potassium	Kali	0,75	0,180	0,180
Rhodium	Chất Rhodium	0,24	0,058	0,058
Selenium	chất Selen	0,32	0,077	0,077
Silicon	Silicon	0,71	0,17	0,17
Silver	Bạc	0,23	0,057	0,057
Sodium	natri	1,21	0,29	0,29
Tantalum	Tantali	0,14	0,034	0,34
Thorium	Thori	0,13	0,03	0,03
Tin	thiếc	0,21	0,054	0,05
Titanium	Titanium	0,54	0,125	0,13
Tungsten	vonfram	0,13	0,032	0,03
Uranium	Uranium	0,12	0,028	0,028
Vanadium	Chất vanadi	0,39	0,116	0,116
Zinc	Kẽm	0,39	0,093	0,09
Zirconium	Zirconium	0,27	0,06	0,06
Wrought Iron	Sắt Rèn	0,50	0,12	0,12

- $1 \text{ kJ} / (\text{kg K}) = 0,2389 \text{ kcal} / (\text{kg } ^\circ \text{C}) = 0,2389 \text{ Btu} / (\text{lb m } ^\circ \text{F})$
- $1 \text{ Btu} / (\text{m lb } ^\circ \text{F}) = 4,186.8 \text{ J} / (\text{kg K}) = 1 \text{ kcal} / (\text{kg } ^\circ \text{C})$
- $1 \text{ kcal} / (\text{kg } ^\circ \text{C}) = 4,186.8 \text{ J} / (\text{kg K}) = 1 \text{ Btu} / (\text{lb m } ^\circ \text{F})$

Hợp kim kim loại

Cụ thể nhiệt của một số hợp kim kim loại thông thường như đồng, nhôm và nhiều hơn nữa

Nhiệt dung cụ thể của một số hợp kim kim loại phổ biến được chỉ định trong bảng

Metal alloy	Kim loại hợp kim	Cu thể nhiệt - c p	
		(KJ / kg.K)	(Btu / lb. ° F)
Admiralty Brass	Admiralty Brass	0,38	0,09
Aluminum Bronze	Nhôm đồ đồng	0,38	0,09
Ball metal	Bóng kim loại	0,360	0,086
Beryllium Copper	Berili đồng	0,42	0,10
Brass	Thau	0,377	0,090
Bronze	Đồ đồng	0,435	0,104
Hasteloy	Hasteloy	0,38	0,091
Inconel	Inconel	0,46	0,11
Incoloy	Incoloy	0,50	0,12
Manganese Bronze	Đồng đồ pha mangan	0,38	0,09
Monel	Monel	0,53	0,127
Nickel steel	thép Nickel	0,456	0,109
Red Brass	Đồng đỏ	0,38	0,09
Solder 50/50 Sn Pb	Hàn 50/50 Sn Pb	0,167	0,04
Yellow Brass	Vàng thau	0,38	0,09