

Chất rắn - cụ thể nóng (specific heat – nhiệt dung riêng)

Nhiệt dung riêng của một số chất rắn thông thường có thể được tìm thấy trong bảng dưới đây:

Product	Sản phẩm	Cu thể nhiệt	
		- c p -	
		(Btu / lb _m ° F)	(KJ / kg K)
		(kcal / kg ° C)	
Agate	Đá mã não		0,80
Aluminum bronze	Nhôm đồng		0,436
Aluminum, 0°C	Nhôm, 0 ° C	0,21	0,87
Antimony	Antimon	0,05	0,21
Apatite	Loại đá a pa tit	0,2	0,84
Arsenic	Asen, thạch tín		0,348
Artificial wool	len Nhân tạo		1,357
Asbestos cement board	ximăng amiăng tấm	0,2	0,84
Asbestos mill board	amiăng nghiền ép tấm	0,2	0,84
Ashes	Ashes	0,2	0,84
Asphalt	Nhựa Đường	0,22	0,92
Augite	Augite	0,19	0,8
Bakelite. wood filler	nhựa Bakelite. gỗ	0,33	1,38
Bakelite. asbestos filler	nhựa Bakelite. Amiăng	0,38	1,59
Barite	Barite BaSO4	0,11	0,46
Barium	Bari	0,07	0,29
Basalt rock	đá Basalt	0,2	0,84
Beeswax	Sáp ong	0,82	3,4
Beryl	Lục ngọc thạch	0,2	0,84
Beryllium	Be Ry		1,02
Bismuth	Thanh diên	0,03	0,13
Boile scale	Boile quy mô		0,80
Bone	Xương	0,11	0,44
Borax	Hàn the	0,24	1
Boron	Bo	0,31	1,3
Brass	Đồng Thau	0,09	0,38
Brick, common	Gạch, phổ biến	0,22	0,9
Brick, hard	Gạch, cứng	0,24	1
Bronze, phosphor	Đồng, phosphor	0,09	
Cadmium	Cadmium	0,06	0,25
Calcite 32 - 100F	Calcite 32 - 100F	0,19	0,8
Calcite 32 - 212F	Calcite 32 - 212F	0,2	0,84
Calcium	Canxi	0,15	0,63
Calcium carbonat	Canxi carbonat	0,18	
Calcium sulfate	Canxi sulfat	0,27	
Carbon, Diamond	Carbon, kim cương	0,12	0,52
Carbon, Graphite	Carbon, than chì	0,17	0,71
Carborundum	Cát kim cương dùng để mài	0,16	0,67
Cassiterite	Cassiterite	0,09	0,38
Cement dry	Xi măng khô	0,37	1,55
Cement powder	Xi măng bột	0,2	0,84
Cellulose	Xen lư lô	0,37	

Celluloid	Cel lư lô it	0,36	
Charcoal	Than	0,24	1
Chalk	Đá Phấn viết	0,22	0,9
Chalcopryrite	Chalcopyrít	0,13	0,54
Charcoal, wood	Than củi, gỗ	0,24	1
Chromium	Crom	0,12	0,5
Clay	Đất sét	0,22	0,92
Coal, anthracite	Than đá, than antraxit	0,3	1,26
Coal, bituminous	Than đá, than bitum	0,33	1,38
Cobalt	Cobalt	0,11	0,46
Coke	Than Cốc	0,2	0,85
Concrete, stone	Bê tông, đá	0,18	0,75
Concrete, light	Bê tông sáng	0,23	0,96
Constantan	Constantan		0,41
Copper	Đồng	0,09	0,39
Cork, Corkboard	Cork, Corkboard	0,45	1,9
Corundum	Corundum	0,1	0,42
Cotton	Bông	0,32	
Diamond	Kim cương	0,15	0,63
Dolomite rock	đá trầm tích CaMg(CO ₃) ₂	0,22	0,92
Duralium	Duralium		0,92
Earth, dry	đất, khô	0,3	1,26
Electron	Electron		1,00
Emery	bột mài đánh bóng		0,96
Fats	Chất béo	0,46	
Fiberboard, light	cách nhiệt Fiberboard sáng	0,6	2,5
Fiber hardboard	Sợi hardboard	0,5	2,1
Fire brick	gạch nung	0,25	1,05
Fluorite	Khoáng chất huỳnh thạch	0,22	0,92
Fluorspar	Khoáng huỳnh thạch	0,21	0,88
Galena	chất ga len	0,05	0,21
Garnet	Ngọc hồng lựu	0,18	0,75
Glass	Ly	0,2	0,84
Glass, crystal	Thủy tinh, pha lê	0,12	0,5
Glass, plate	Thủy tinh, tấm	0,12	0,5
Glass, Pyrex	Glass, Pyrex	0,18	0,75
Glass, window	kính cửa sổ	0,2	0,84
Glass-wool	kính - Len	0,16	0,67
Gold	Vàng	0,03	0,13
Granite	Đá Granite	0,19	0,79
Graphite	than chì	0,17	0,71
Gypsum	Thạch cao	0,26	1,09
Hairfelt	Hairfelt	0,5	2,1
Hermatite	Hermatite	0,16	0,67
Hornblende	khoáng chất hocblen	0,2	0,84
Hypersthene	khoáng chất Hypersthene	0,19	0,8
Ice -112oF	Ice -112 o F	0,35	1,47
Ice -40oF	Ice -40 o F	0,43	1,8
Ice -4oF	Ice -4 o F	0,47	1,97

		0,49	2,09
India rubber min	cao su Ấn Độ nhỏ nhất	0,27	1,13
India rubber max	cao su Ấn Độ tối đa	0,98	4,1
Ingot iron	Miếng sắt		0,49
Iodine	Iốt		0,218
Iridium	Iridium	0,03	0,13
Iron, 20°C	Sắt, 20 ° C	0,11	0,46
Labradorite	Đá Labradorite	0,19	0,8
Lava	Đá Dung nham	0,2	0,84
Limestone	Đá vôi	0,2	0,84
Litharge	chì oxit PbO	0,21	
Lead	Chì	0,03	0,13
Leather, dry	Da, khô	0,36	1,5
Limestone	Đá vôi		0,909
Lithium	Li Ti	0,86	3,58
Magnetite	Quặng sắt từ Fe ₃ O ₄	0,16	0,67
Malachite	Malasit cu ₂ co ₃ (OH) ₂	0,18	0,75
Manganese	Mangan	0,11	0,46
Magnesia (85%)	Magie (85%)	0,2	0,84
Magnesium	Magie		1,05
Marble, mica	Đá cẩm thạch, mica	0,21	0,88
Mercury	Thủy ngân	0,03	0,14
Mica	Mi ca	0,12	0,5
Mineral wool blanket	sợi cách nhiệt tằm	0,2	0,84
Molybdenum	Molybden		0,272
Nickel	Ni ken		0,461
Oligloclose	Oligloclose	0,21	0,88
Orthoclose	Orthoclose	0,19	0,8
Osmium	Chất ô-xmi		0,130
Oxide of chrome	Oxide của crom		0,75
Paper	Giấy	0,33	1,336
Paraffin wax	Paraffin wax	0,7	2,9
Peat	Than bùn	0,45	1,88
Phosphorbronze	Phosphorbronze		0,36
Phosphorus	Photpho		0,80
Pig iron, white	Gang, trắng		0,54
Pinchbeck	Vàng giả		0,38
Pit coal	Than đá		1,02
Plaster, light	Thạch cao, sáng	0,24	1
Plaster, sand	Thạch cao, cát	0,22	0,9
Plastics, foam	Chất dẻo, bọt	0,3	1,3
Plastics, solid	Nhựa, rắn	0,4	1,67
Platinum, 0°C	Bạch kim, 0 ° C	0,032	0,13
Porcelain	Sứ	0,26	1,07
Potassium	Kali	0,13	0,54
Pyrex glass	Pyrex thủy tinh	0,2	0,84
Pyrolusite	quặng mangan MN ₀₂	0,16	0,67
Pyroxylin plastics	nhôm nhựa silicat	0,36	1,51

Quartz mineral 55 - 212°F	Thạch anh khoáng sản 55 - 212 ° F	0,19	0,8
Quartz mineral 32°F (0°C)	Thạch anh khoáng sản 32 ° F (0 ° C)	0,17	0,71
Red lead	Chì đỏ		0,092
Red metal	kim loại đỏ		0,381
Rhenium	chất Re NI		0,14
Rhodium	Chất Ro Đi		0,24
Rock salt	Rock muối	0,22	0,92
Rosin	Nhựa thông		1,30
Rubber	Cao su	0,48	2,01
Rubidium	Chất hóa học		0,33
Salt	Salt	0,21	0,88
Sand, dry	Cát, khô	0,19	0,80
Sandstone	Đá sa thạch	0,22	0,92
Sawdust	Mùn cưa	0,21	0,9
Selenium	Selen		0,33
Serpentine	ống ruột gà	0,26	1,09
Silica aerogel	Silica aerogel	0,2	0,84
Silicon	Silicon		0,75
Silicon, carbide	Silicon, cacbua		0,67
Silk	tơ lụa	0,33	1,38
Silver, 20°C	Bạc, 20 ° C	0,056	0,23
Slate	Đá phiến tấm		0,76
Sodium	Natri	0,3	1,26
Soil, dry	Đất, khô	0,19	0,80
Soil, wet	Đất, ướt	0,35	1,48
Steatite	Chất Steatite		0,83
Steel	Thép		0,49
Stone	Đá	0,2	0,84
Stoneware	Đồ gốm	0,19	0,8
Sulphur, sulfur	Lưu huỳnh	0,17	0,71
Tantalum	Tantalium		0,138
Tar	Nhựa đường	0,35	1,47
Tellurium	Tên chất Tê lua	0,05	0,21
Thorium	Thori		0,14
Tile hollow	Gạch rỗng xốp	0,15	0,63
Timber, see wood	Gỗ, các loại		
Tin	Thiếc		0,24
Titanium	Titan		0,47
Topaz	Hoàng ngọc	0,21	0,88
Tungsten	vônfram	0,04	0,17
Uranium	Uranium		0,117
Vanadium	Chất va na đi	0,12	0,5
Vermiculite	Vermiculite	0,2	0,84
Vulcanite	Cao su cứng	0,33	1,38
Wax	Sáp ong		3,43
Welding iron	Hàn sắt		0,515

White metal	kim loại trắng		0,147
Wood, balsa	Gỗ, balsa	0,7	2,9
Wood, oak	Gỗ, gỗ sồi	0,48	2
Wood, white pine	Gỗ, thông trắng	0,6	2,5
Wool, loose	Len, mỏng	0,3	1,26
Wool, felt	Len, nón	0,33	1,38
Zinc	Kẽm		0,38

- 1 Btu / lb m o F = 4186,8 J / kg K = 1 kcal / kg o C
- T (o C) = 09/05 [T (o F) - 32]
- T (o F) = [T (o C) (05/09) + 32]