

Hodnoty emisivity běžných materiálů

<i>Materiál</i>	<i>Emisivita*</i>
Hliník, leštěný	0,05
Hliník, hrubý povrch	0,07
Hliník, silně zoxidovaný	0,25
Asbestová deska	0,96
Asbestová tkanina	0,78
Asbestový papír	0,94
Asbestový plát	0,96
Mosaz, matná, zašlá	0,22
Mosaz, leštěná	0,03
Cihla, běžná	0,85
Cihla, glazovaná, hrubá	0,85
Cihla, žárovzdorná, hrubá	0,94
Bronz, porézni, hrubý	0,55
Bronz, leštěný	0,1
Uhlík, čištěný	0,8
Litina, hrubý odlitek	0,81
Litina, leštěná	0,21
Uhelný prach	0,96
Chrom, leštěný	0,1
Jíl, vypálený	0,91
Beton	0,54
Měď, leštěná	0,01
Měď, komerčně vyleštěná	0,07
Měď, zoxidovaná	0,65
Měď, černě zoxidovaná	0,88
Elektrotechnická páska, černá plastová	0,95
Glazura **	0,9
Umakart	0,93
Zmrzlá zemina	0,93
Sklo	0,92
Sklo, matné	0,96
Zlato, leštěné	0,02
Led	0,97
Železo, za tepla válcované	0,77
Železo, zoxidované	0,74
Železo, galvanizovaná tabule, leštěná	0,23
Železo, galvanizovaná tabule, zoxidovaná	0,28
Železo, lesklé, leptané	0,16
Železo, kované, leštěné	0,28
Bakelit, lakovaný	0,93
Lak, černý, matný	0,97
Lak, černý, lesklý	0,87
Lak, bílý	0,87
Lampová čern	0,96
Olovo, šedé	0,28
Olovo, zoxidované	0,63
Olovo, červené, práškové	0,93
Olovo, lesklé	0,08
Rtuť, čistá	0,1

<i>Materiál</i>	<i>Emisivita*</i>
Nikl, poniklovaná litina	0,05
Nikl, čistý, leštěný	0,05
Nátěr se stříbřitým povrchem**	0,31
Nátěr, olejový, průměrný	0,94
Papír, černý, lesklý	0,9
Papír, černý, matný	0,94
Papír, bílý	0,9
Platina, čistá, leštěná	0,08
Porcelán, glazovaný	0,92
Křemen	0,93
Pryž	0,93
Šelak, černý, matný	0,91
Šelak, černý, lesklý	0,82
Sníh	0,8
Ocel, galvanizovaná	0,28
Ocel, silně zoxidovaná	0,88
Ocel, čerstvě válcovaná	0,24
Ocel, hrubý povrch	0,96
Ocel, zrezivělá	0,69
Ocel, poniklovaná tabule	0,11
Ocel, válcovaná tabule	0,56
Lepenka	0,92
Cín, leštěný	0,05
Wolfram	0,05
Voda	0,98
Zinková tabule	0,2

Zdroj:

http://www.fluke.eu/comx/show_product.aspx?locale=czcs&pid=37822

Emissivity values of common materials

Material	Emissivity*
Aluminum, polished	0.05
Aluminum, rough surface	0.07
Aluminum, strongly oxidized	0.25
Asbestos board	0.96
Asbestos fabric	0.78
Asbestos paper	0.94
Asbestos slate	0.96
Brass, dull, tarnished	0.22
Brass, polished	0.03
Brick, common	0.85
Brick, glazed, rough	0.85
Brick, refractory, rough	0.94
Bronze, porous, rough	0.55
Bronze, polished	0.10
Carbon, purified	0.80
Cast iron, rough casting	0.81
Cast iron, polished	0.21
Charcoal, powdered	0.96
Chromium, polished	0.10
Clay, fired	0.91
Concrete	0.92
Copper, polished,	0.01
Copper, commercial burnished	0.07
Copper, oxidized	0.65
Copper, oxidized to black	0.88
Electrical tape, black plastic	0.95
Enamel **	0.90
Formica	0.93
Frozen soil	0.93
Glass	0.92
Glass, frosted	0.96
Gold, polished	0.02
Ice	0.97
Iron, hot rolled	0.77
Iron, oxidized	0.74
Iron, sheet galvanized, burnished	0.23
Iron, sheet, galvanized, oxidized	0.28
Iron, shiny, etched	0.16
Iron, wrought, polished	0.28
Lacquer, Bakelite	0.93
Lacquer, black, dull	0.97
Lacquer, black, shiny	0.87
Lacquer, white	0.87
Lampblack	0.96
Lead, gray	0.28

Material	Emissivity*
Lead, oxidized	0.63
Lead, red, powdered	0.93
Lead, shiny	0.08
Mercury, pure	0.10
Nickel, on cast iron	0.05
Nickel, pure polished	0.05
Paint, silver finish**	0.31
Paint, oil, average	0.94
Paper, black, shiny	0.90
Paper, black, dull	0.94
Paper, white	0.90
Platinum, pure, polished	0.08
Porcelain, glazed	0.92
Quartz	0.93
Rubber	0.93
Shellac, black, dull	0.91
Shellac, black, shiny	0.82
Snow	0.80
Steel, galvanized	0.28
Steel, oxidized strongly	0.88
Steel, rolled freshly	0.24
Steel, rough surface	0.96
Steel, rusty red	0.69
Steel, sheet, nickelplated	0.11
Steel, sheet, rolled	0.56
Tar paper	0.92
Tin, burnished	0.05
Tungsten	0.05
Water	0.98
Zinc, sheet	0.20

*Emissivities of almost all materials are measured at 0 °C but do not differ significantly at room temperature.

**Paint, silver finish is measured at 25 °C and Paint, enamel at 27 °C

