

## Tabela emisyjności

Poniższa tabela służy jako przewodnik do ustawienia emisyjności dla pomiarów w podczerwieni. Podaje emisyjność  $\epsilon$  niektórych z bardziej powszechnych materiałów. Emisyjność zmienia się wraz z temperaturą i właściwościami powierzchni, dlatego też podane tutaj wartości należy traktować jedynie jako wskazówki do pomiaru warunków temperaturowych. Aby zmierzyć bezwzględną wartość temperatury, należy określić dokładną emisyjność materiału.

Materiał (temperatura materiału)	Emisyjność
Aluminium, mocno oksydowane (93 °C)	0.20
Aluminium, polerowane na wysoki połysk (100 °C)	0.09
Aluminium, nieoksydowane (25 °C)	0.02
Aluminium, nieoksydowane (100 °C)	0.03
Aluminium, jasne walcowane (170 °C)	0.04
Mosiądz, oksydowany (200 °C)	0.61
Cegła, gips (20 °C)	0.93
Zaprawa murarska (40 °C)	0.93
Żeliwo, oksydowane (200 °C)	0.64
Chrom (40 °C)	0.08
Chrom, polerowany (150 °C)	0.06
Gлина, wypalona (70 °C)	0.91
Beton (25 °C)	0.93
Miedź, oksydowana (130 °C)	0.76
Miedź, polerowana (40 °C)	0.03
Miedź, walcowana (40 °C)	0.64
Miedź, lekko zmatowiona (20 °C)	0.04
Korek (20 °C)	0.70
Bawełna (20 °C)	0.77
Szkło (90 °C)	0.94
Granit (20 °C)	0.45
Gips (20 °C)	0.90

Materiał (temperatura materiału)	Emisyjność
Lód, gładki (0 °C)	0.97
Żelazo, polerowane (20 °C)	0.24
Żelazo z odlewaną powłoką zewn. (100 °C)	0.80
Żelazo z walcowaną powłoką zewn. (20 °C)	0.77
Ółów (40 °C)	0.43
Ółów, szary, oksydowany (40 °C)	0.28
Ółów, oksydowany (40 °C)	0.43
Marmur, biały (40 °C)	0.95
Farby olejne (wszystkie kolory) (90 °C)	0.92–0.96
Farba, czarna, matowa (80 °C)	0.97
Farba, niebieska na folii aluminiowej (40 °C)	0.78
Farba, biała (90 °C)	0.95
Farba żółta, 2 warstwy na folii aluminiowej (40 °C)	0.79
Papier (20 °C)	0.97
Plastik: PE, PP, PVC (20 °C)	0.94
Porcelana (20 °C)	0.92
Grzejnik, czarny, anodowany (50 °C)	0.98
Guma, twarda (23 °C)	0.94
Guma, miękka, szara (23 °C)	0.89
Piaskowiec (40 °C)	0.67
Stal, walcowana na zimno (93 °C)	0.75–0.85
Stal, powierzchnia hartowana (200 °C)	0.52
Stal, oksydowana (200 °C)	0.79
Farba odporna na olej transformatorowy (70 °C)	0.94
Drewno (70 °C)	0.94
Cynk, oksydowany	0.1