

هدایت حرارتی مواد مختلف<sup>1</sup>

مقدار (BTU/(h)(ft <sup>2</sup> )(°F/in.))	پلاستیک
0.29-0.87	پلی استایرن ها (medium impact)
0.29-0.87	پلی استایرن ها (high impact)
0.29-0.87	پلی استایرن ها (heat resistant)
0.49	الاستومرهای یورتانی
0.55-0.87	پلی استایرن ها (chemical filler)
0.58-1.20	پلی آلومر
0.58-1.20	پلی پروپیلن کوپلیمر
0.70-0.96	پلی استایرن ها (general purpose)
0.7-1.7	اکریلیک ها
0.81	پلی پروپیلن (unmodified)
0.84	کوپلیمر استایرن اکریلونیتریل
0.87	پلی وینیلیدین فلوراید (VF2)
0.87-1.20	پلی پروپیلن (impact rubber modified)
0.90	پلی اتر کلرینه
0.99	PVC انعطاف پذیر (پرنشده)
0.99	PVC انعطاف پذیر (پرشده)
1.00	ترموپلاستیک الاستومرهای استایرن بوتادی ان
1.10	PVC (rigid)
1.10	نایلون ها (پلی آمید) نوع 12 (glass filler)
1.10	پلی فنیلن اکسیدها (30% glass filler)
1.10-2.00	اتیل سلولز
1.20	متیل پنتن پلیمر
1.20	فنولیک (fabric and cord filler)
1.20	کوپلیمر بوتادی ان - اکریلونیتریل با فنولیک (rag filler)
1.20-1.50	اکریلیک ها (impact)
1.20-1.70	Acrylics cast
1.20-1.70	اپوکسی (دانسیته کم)
1.20-1.70	کوپلیمر بوتادی ان - اکریلونیتریل با فنولیک (asbestos filler)
1.20-2.00	ملامین (فنولیک فیلر)
1.20-2.30	سلولز استات
1.20-2.30	سلولز پروپیونات
1.20-2.30	سلولز استات بوتیرات
1.20-2.40	فنولیک فرمالدهید (wood-flour filler)
1.20-2.40	فنولیک فرمالدهید (cotton filler)
1.20-2.90	Epoxy encapsulating (glass filler)
1.20-2.90	Epoxy (glass filler)
1.20-2.90	Epoxy encapsulating (mineral filler)
1.20-8.70	Epoxy (mineral filler)

1.30	پلی آریل سولفون
1.30	پلی کربنات (پرنشده)
1.30-2.30	ABS (high-impact)
1.30-2.30	ABS (heat-resistant)
1.30-2.30	ABS (medium-impact)
1.30-2.30	ABS (self-extinguishing)
1.33	پلی فنیلن اکسیدها (PPO)
1.40	پلی کربنات (10% glass filler)
1.40-1.50	پلی کربنات (up to 40% glass filler)
1.40-1.50	کلروتتری فلوئورواتیلن (CTFE)
1.50	اکریلیک مولتی پلیمر
1.50	نایلون (پلی آمید) نوع 6/10
1.50	نایلون (پلی آمید) نوع 6/10 (20-40% glass filler)
1.50	نایلون (پلی آمید) نوع 12
1.50	پلی فنیلن اکسیدها (اصلاح شده) (Noryl)
1.50-1.70	کوپلیمر بوتادی ان - اکریلونیتریل با فنولیک (wood-flour and flock filler)
1.50-1.70	دی آلایل فتالات (synthetic-fiber filler)
1.50-4.40	دی آلایل فتالات (glass filler)
1.60	استال هموپلیمر
1.60	استال کوپلیمر
1.60	سلولز نیترات
1.60	نایلون ها (پلی آمید) نوع 6 (glass filler)
1.70	یونومرها
1.70	نایلون ها (پلی آمید) نوع 6/6
1.70	نایلون ها (پلی آمید) نوع 6
1.70	پلی تترافلوئورواتیلن (TFE)
1.70	فلوئوروکربن (FEP)
1.70-2.60	آلیاژ ABS پلی کربنات
1.70-6.40	فنولیک فرمالدهید (asbestos filler)
1.90-2.50	ملامین (cellulose filler)
2.00	نایلون ها (پلی آمید) نوع 11
2.00	پلی آریل اتر
2.00	پلی استر ها (ترموپلاستیک)
2.00	پلی استر ها (18% glass filler)
2.00	پلی فنیلن سولفید ها (unfilled)
2.00-2.90	اوره فرمالدهید
2.00-2.90	ملامین (آلفا سلولز فیلر)
2.00-7.30	دی آلایل فتالات (mineral filler)
2.20	سیلیکون ها (glass filler)
2.30	پلی اتیلن ها (low-density)
2.30-2.90	پلی اتیلن ها (medium-density)
2.40	فنولیک (glass filler)

2.60	نایلون ها (پلی آمید) نوع 11 (glass filler)
2.90-4.00	فنولیک (mica filler) معدنی
2.90	ملامین (fabric filler phenolic modified)
2.90-4.60	پلی استر (premixed chopped glass)
3.10	ملامیک (fabric filler)
3.20-3.60	پلی اتیلن ها (high-density)
3.20-3.80	سیلیکون ها (mineral filler)
3.50-7.30	Polyester alkyd granular putty type (mineral filler)
4.40-7.30	Polyester alkyd granular putty type (glass filler)
0.58	ABS
0.31	سلولز استات
0.13-0.36	اپوکسی
0.20-0.28	فنولیک ها
0.26-0.40	پلی اتیلن (low-density)
0.80-0.92	پلی اتیلن (high-density)
0.27-4.2	پلی پروپیلن
0.17-0.26	پلی استایرن
0.11-0.52	پلی یورتان
0.36	سیلیکون
0.29-0.32	SAN

منبع: HANDBOOK OF PLASTIC TESTING AND FAILURE ANALYSIS, Third Edition