

プラスチックの比重、密度の一覧表

プラスチックの種類	記号	比重、密度 (g/cm ³)	分類
ポリエチレン	PE	低密度ポリエチレン:0.91から0.92、高密度ポリエチレン:0.94から0.965	熱可塑性樹脂
ポリプロピレン	PP	0.90から0.91、グラスファイバー(GF)を40%充填した場合:1.22から1.23	熱可塑性樹脂
ポリスチレン	PS	1.04から1.09、グラスファイバー(GF)充填:1.08	熱可塑性樹脂
AS樹脂(アクリロニトリルスチレン)	SAN, AS	1.075から1.10	熱可塑性樹脂
ABS樹脂	ABS	耐衝撃性:1.01から1.04、耐熱性:1.16から1.21、グラスファイバー(GF)充填:1.23から1.36	熱可塑性樹脂
ポリ塩化ビニル、塩化ビニル樹脂	PVC	1.35から1.45	熱可塑性樹脂
アクリル樹脂、メタクリル樹脂	PMMA	1.17から1.20	熱可塑性樹脂
PET樹脂、ポリエチレンテレフタレート	PET	1.34から1.39	熱可塑性樹脂
PVA樹脂、ポリビニルアルコール	PVAL	1.19から1.31	熱可塑性樹脂
ポリ塩化ビニリデン	PVDC	1.65から1.72	熱可塑性樹脂
ポリフッ化ビニリデン	PVDF	1.75から1.78	熱可塑性樹脂
ナイロン6(ポリアミド)	PA6	1.12から1.14、グラスファイバー(GF)30~35%充填:1.35から1.42	熱可塑性樹脂、エンブラ
ナイロン66(ポリアミド)	PA66	1.13から1.15、グラスファイバー(GF)30%充填:1.38	熱可塑性樹脂、エンブラ
ナイロン12(ポリアミド)	PA12	1.01から1.02	熱可塑性樹脂、エンブラ
アセタール樹脂、ポリアセタール	POM	ホモポリマー:1.42、グラスファイバー(GF)20%充填:1.56	熱可塑性樹脂、エンブラ
ポリカーボネート	PC	1.2、グラスファイバー(GF)10から40%充填:1.24から1.52	熱可塑性樹脂、エンブラ
PBT樹脂、ポリブチレンテレフタレート	PBT	1.31から1.38	熱可塑性樹脂、エンブラ
ポリフェニレンスルファイド	PPS	1.34、グラスファイバー(GF)40%充填:1.64	熱可塑性樹脂、スーパーエンブラ
ポリイミド樹脂	PI	縮重合:1.43から1.51、グラスファイバー(GF)充填:1.9、グラファイト充填:1.45	熱可塑性樹脂、スーパーエンブラ
ポリエーテルイミド	PEI	1.27、グラスファイバー(GF)30%充填:1.51	熱可塑性樹脂、スーパーエンブラ
ポリスルフォン、ポリスルホン	PSF、PSU	1.24	熱可塑性樹脂、スーパーエンブラ
ポリテトラフルオロエチレン、フッ素樹脂	PTFE	2.14から2.2	熱可塑性樹脂、スーパーエンブラ
ポリクロロトリフルオロエチレン、フッ素樹脂	PCTFE	2.1から2.2	熱可塑性樹脂、スーパーエンブラ
ポリアミドイミド	PAI	1.41、ミネラル充填:1.86	熱可塑性樹脂、スーパーエンブラ
フェノール樹脂	PF	1.21から1.30、木粉と綿フロックを充填:1.34から1.45、アスベストを充填:1.45から2.00、グラスファイバー(GF)を充填:1.69から1.95	熱硬化性樹脂
ユリア樹脂	UF	αセルロース充填:1.47から1.52	熱硬化性樹脂
メラミン樹脂	MF	1.48、αセルロース充填:1.47から1.52、グラスファイバー(GF)充填:1.8から2.0	熱硬化性樹脂
不飽和ポリエステル	UP	注型、硬質:1.10から1.46、プリミツグス、グラスファイバー(GF)充填:1.65から2.30、SMC(板状成形材料):1.65から2.60	熱硬化性樹脂
ポリウレタン	PU	注型用液状になったもの:1.1から1.5	熱硬化性樹脂
アリル樹脂、ジアリルフタレート	PDAP	グラスファイバー(GF)充填:1.55から1.68	熱硬化性樹脂
シリコン樹脂、シリコーン	SI	注型用0.99から1.5、グラスファイバー充填(成形材料):1.80から1.94	熱硬化性樹脂
エポキシ樹脂	EP	1.11から1.40、シリカ充填:1.6から2.0、グラスファイバー(GF)充填:1.6から2.0	熱硬化性樹脂
フッ素樹脂、フッ素-ホルムアルデヒド樹脂	FF	アスベスト充填:1.75	熱硬化性樹脂
アセチルセルロース、酢酸セルロース	CA	1.22から1.34	熱可塑性樹脂、繊維素系
ニトロセルロース、硝酸セルロース	CN	1.35から1.40	熱可塑性樹脂、繊維素系
プロピオン酸セルロース	CP	1.22から1.34	熱可塑性樹脂、繊維素系
エチルセルロース	EC	1.09から1.17	熱可塑性樹脂、繊維素系