

Kunststofferkennung

Kurzzeichen	Dichte	Brennverhalten	Sonstige Merkmale	Werkstoff
PE LD	0,92	Helle Flamme mit blauem Kern, tropft brennend, Geruch paraffinartig, nicht rußend	Wachsartiger Griff, mit dem Fingernagel markierbar, unzerbrechlich	Polyethylen weich
PE HD	0,94-0,96	Helle Flamme mit blauem Kern, tropft brennend, Geruch paraffinartig, nicht rußend	Wachsartiger Griff, mit dem Fingernagel markierbar, unzerbrechlich, steifer als PE LD	Polyethylen hart
PP	0,91	Helle Flamme mit blauem Kern, tropft brennend, Geruch paraffinartig, nicht rußend	Nicht mit dem Fingernagel markierbar, unzerbrechlich	Polypropylen
PS	1,05	Gelbe Flamme, rußt stark, riecht süßlich nach Leuchtgas, tropft brennend	Spröde, klingt metallisch	Polystyrol
SB	1,05	Gelbe Flamme, rußt stark, riecht süßlich nach Leuchtgas, tropft brennend	Nicht so spröde wie PS, wird von Tetrachlorkohlenstoff angelöst	Polystyrol schlagfest
SAN	1,06	Gelbe Flamme, rußt stark, riecht süßlich nach Leuchtgas, tropft brennend	Zäh-elastisch, wird von Tetrachlorkohlenstoff nicht angelöst	Styrol-Acryl-nitril-Copolymer
ABS	1,06-1,12	Gelbe Flamme, rußt stark, riecht süßlich nach Leuchtgas	Zäh-elastisch, wird von Tetrachlorkohlenstoff nicht angelöst, klingt dumpf	Acrylnitril-Butadien-Styrol-Copolymer
PVC-u	1,38	Schwer entflammbar, verlischt nach entfernen der Flamme, riecht stechend nach Chlor, rußend	Klingt scheppernd	Polyvinylchlorid hart
PVC-p	1,20-1,35	Je nach Weichmacher besser brennbar als PVC-u, riecht nach Chlor mit Beigeruch, rußend	Gummiartig flexibel, klanglos	Polyvinylchlorid weich
PTFE	2,20	Unbrennbar, bei Rotglut stechender Geruch	Wachsartiger Griff	Polytetrafluor-ethylen
PMMA	1,18	Leuchtende Flamme, fruchtartiger Geruch, knisternd, nicht rußend	Glasklar, klingt dumpf	Polymethylmethacrylat
POM	1,41	Bläuliche, kaum sichtbare Flamme, tropft, riecht stechend nach Formaldehyd	Unzerbrechlich, klingt scheppernd	Polyoxymethylen-Copolymer
CA	1,31	Gelbe, sprühende Flamme, tropft, riecht nach Essigsäure und verbranntem Papier	Angenehmer Griff, klingt dumpf	Celluloseacatat
CAB	1,19	Gelbe sprühende Flamme, tropft brennend, riecht nach ranziger Butter	Klingt dumpf	Celluloseaceto-butyrat
PC	1,20	Gelbe Flame, erlischt nach entfernen der Flamme, rußt, riecht nach Phenol	Zäh-hart, unzerbrechlich, klingt scheppernd	Polycarbonat
PA	1,04-1,15	Blaue Flamme mit gelblichem Rand, tropft fadenziehend, riecht nach verbranntem Horn	Zäh-elastisch, klingt dumpf, unzerbrechlich	Polyamid
PF	1,40	Schwer entflammbar, gelbe Flamme, verkohlt, riecht nach Phenol und verbranntem Holz	Schwer zerbrechlich	Phenol-Formaldehyd (Hartpapier)
UF	1,50	Schwer entflammbar, verkohlt mit weißen Kanten, riecht nach Ammoniak	Spröde	Harnstoff-Formaldehyd
MF	1,50	Schwer entflammbar, verkohlt mit weißen Kanten, riecht nach Ammoniak	Spröde	Melamin-Formaldehyd
UP	2,0	Leuchtende Flamme, verkohlt, rußt, riecht nach Styrol	Spröde	Ungesättigtes Polyesterharz
UP-GFK	1,35	Leuchtende Flamme, verkohlt, rußt, riecht nach Styrol	Schwer zerbrechlich	GFK-Laminat
PUR	1,26	Gelbe Flamme, stark stechender Geruch,	unzerbrechlich	Polyurethan