

نوع ماده	این مواد گرید	این مواد از نظر شیب از شعله مقاوم می باشد			این گرید و پلی آن پلی مری می باشد			سایر ملاحظات
		خوب	متوسط	بد	خوب	متوسط	بد	
ABS	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه همراه با دود
Acetals	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	بدون دود
Polymethylmethacrylate (PMMA or Acrylic)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	در صورت کشیدگی با افزودنی لاستیکی ممکن است شعله همراه با افراز داشته باشد. سوختن همراه جرقه.
Acetate	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	-
Acetate Butyrate	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	ممکن است شعله همراه با جرقه باشد.
Ethyl Cellulose	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	-
Nitrate	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	-
Propionate	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	-
FEP	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	آتش نمی گیرد اما در اثر گرمای شعله نرم شده و چکه می کند.
PTFE (Teflon)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	با لمس آن کسی می تواند سطحی روغنی دارد یا ناخن خراش می افتد. آتش نمی گیرد و چکه نمی کند اما در اثر گرمای شعله نرم می شود.
PVDF	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	در اثر گرما نرم و شکل پذیر می شود.
Polyamide Type 6 (PA 6)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	-
Polyamide Type 6/6 (PA 6/6)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	استحکام زیادی دارد و نمی توان آن را استفاده از چاقو برد.
Phenoxies	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه همراه با دود
Polycarbonates (PC)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه همراه با دود
Polyethylenes (PE)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	بر روی آب شناور می شود یا ناخن خراش می افتد.
Polypropylenes (PP)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	بر روی آب شناور می شود یا ناخن به سختی خراش می افتد. وقتی با دست خوب شود در محل خود سفید رنگ می شود.
Polystyrenes (PS)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه قلیله همراه با دود
Polyurethanes (PU)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود کم سیاه رنگ
Polyvinylchloride (PVC سخت)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	شعله خود به خود خاموش می شود. ذوب شده و به فرم ذغال فر می آید.
Polyvinylchloride (PVC نرم)	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	ذوب شده و به فرم ذغال فر می آید. دود سفید با بوی تند.
ABS/Polycarbonate	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه همراه با دود
ABS/PVC	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه همراه با دود
PVC/Acrylic	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	-
ترموپلاست ها								
Diallyl Phthalates	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه از اثر گرمای شعله ترک می خورد.
Diglycol Carbonate	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه همراه با دود
Epoies	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	دود سیاه همراه با دود
Melamines	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	-
Polyesters	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	خوب	در اثر شعله ترک خوردند و می شکنند.