

توضیح	پس از دور کردن شعله هنوز می‌سوزد.				می‌سوزد ولی با دور کردن شعله خاموش می‌شود			بدون شعله	پلیمرها
	سرعت سوختن	سقوط قطره‌ای	رنگ شعله	بو	سقوط قطره‌ای	رنگ شعله	بو	بو	
	آهسته	دارد	زرد، لپه‌های آبی	بوی ناخوشایند	ندارد	زرد، لپه‌های آبی	بسیار ناخوشایند	-	ABS
بدون دود	آهسته	دارد	آبی	فرمالدئید	-	-	-	-	استال-هوستافوم-POM
اگر اصلاح شده باشد شعله ممکن است، بی‌اشد	آهسته	تزریقی دارد ریخته‌گری ندارد	آبی با نوک زرد	میوه‌ای مانند	-	-	-	-	اکریلیک-دگالن-PMMA
شعله همراه با جرقه احتراق صورت نمی‌گیرد.	آهسته	دارد	زرد	سرکه	ندارد	زرد با جرقه	سرکه	-	استات سلولوزی
تغییر شکل می‌دهد ولی نمی‌چکد.	-	-	-	-	-	-	-	بوی ضعیف سوختن مو	فلورکربن‌ها
تغییر شکل می‌دهد ولی نمی‌چکد.	-	-	-	-	-	-	-	بوی ضعیف سوختن مو	PTFE
تغییر شکل می‌دهد احتراق صورت نمی‌گیرد ولی می‌چکد.	-	-	-	-	-	-	-	بوی ضعیف اسید سیتریک	CTFE
تغییر فرم می‌دهد.	-	-	-	-	-	-	-	اسیدی	PVF
نوع ۶۶ سفت تر است.	-	-	-	-	دارد	آبی با نوک زرد	چوب سوخته	-	نایلون نوع ۶ و ۶۶
دود سیاه در هوا.	-	-	-	-	دارد	نارنجی	بوی ضعیف اسید آروماتیک	-	پلی کربنات
دود غلیظ سیاه	آهسته	دارد	آبی با نوک زرد	بوی موی سوخته	-	-	-	-	پلی آمیدها
شناور در آب، مقاومت کمتر از پلی اتیلن در برابر خراشیدن.	آهسته	دارد	آبی با نوک زرد	شیرین	ندارد	زرد	بوی بسیار ناخوشایند	-	پلی پروپیلن
دود متراکم با دوده در هوا.	سریع	دارد	زرد	گاز اشتعال زا	-	-	-	-	پلی استایرن
دود سیاه	-	-	-	-	دارد	نارنجی	مشخص نشده	-	پلی سلفون
دوده سیاه با دوده	-	ندارد	زرد با لپه‌های آبی	مشخص نشده	-	-	-	-	پلی اوراتان
نیمسوز می‌شود.	-	-	-	-	ندارد	زرد با جرقه‌های سبز	اسید هیدرو کلریک	-	ونیل‌های سخت و نرم
دود سیاه با دوده در هوا	-	ندارد	زرد با لپه‌های آبی	مشخص نشده	-	-	-	-	ترکیب پلی‌کربنات و ABS
دوده سیاه با دوده	-	-	-	-	ندارد	زرد با لپه‌های آبی	بوی بسیار نامطبوع	-	ABS-PVC
-	-	-	-	-	ندارد	آبی با نوک زرد	میوه‌ای مانند	-	اکریلیک و PVC
-	-	-	-	-	-	-	-	فرمالدهید و ماهی	ملامین
ممکن است ترک بردارد.	-	-	-	-	ندارد	زرد	فنول، چوب یا کاغذ	فرمالدهید و فنول	فنولیک
ترک می‌خورد و می‌شکند.	آهسته	ندارد	زرد با لپه‌های آبی	مشخص نشده	ندارد	زرد	اسید هیدرو کلریک	-	پلی استر
تغییر فرم می‌دهد.	-	-	-	-	-	-	-	مشخص نشده	سیلیکون
-	-	-	-	-	-	-	-	فرمالدهید	اوره