

ゴムプラスチック燃焼試験(鑑別法)

材料の種類	記号	燃焼の難易	炎を去っても燃え続けるかどうか	炎の性状 (燃えかた)	燃える試片の状態 試片の	におい
天然ゴム	NR	易	燃える	暗黄色の炎・黒煙	軟化しベタつく	特有の臭い
スチレン・ブタジエンゴム	SBR	易	燃える	暗黄色の炎・黒煙	軟化	スチレン臭
ブチルゴム	IIR	易	燃える	ローソク状炎・無煙	溶融 (燃えかすベタつく)	軽い甘味のある臭
エチレン・プロピレンゴム	EPM	易	燃える	ローソク状炎・無煙	溶融	特臭
	EPDM				(燃えかすベタつく)	(ローソクを燃やした臭)
クロロプレナム	CR	やや難	自己消火	燈黄色の炎・黒煙	軟化 (燃えかすカサカサ)	塩酸の刺激臭が有る
クロロスルホン化ポリエチレン	CSM	易	自己消火	燈黄色の炎・黒煙 (鮮やかな黄)・灰色煙	軟化	特臭
ニトリルゴム	NBR	易	燃える	暗黄色の炎・黒煙	軟化 (燃えかすカサカサ)	N化合物の臭いがある (タンパク質のもえる臭)
ウレタンゴム	U	易	燃える	燈黄色の炎・無煙	溶融 (燃えかすベタつく)	特臭
多流化ゴム	T	易	燃える	硫黄のような紫色炎・無煙		SO ₂ の刺激臭が強い
シリコンゴム	Si	易	燃える	明黄色の炎・白煙	軟化し白い灰が残る	特になし
弗素ゴム	FKM	難	自己消火	燈黄色の炎・無煙	軟化	臭いがかがらない事 (有毒ガス有り)
塩化ビニール	PVdc	やや難	自己消火	芯緑・黄炎・こげる	軟化	酸の刺激臭
塩化ビニレデン	PVd	難	自己消火	外芯緑・黄炎・こげる	軟化	酸の刺激臭
酢酸ビニール	PVAc	易	自己消火	暗黄色の炎・黒煙	軟化	酢酸の臭い
ポリスチレン	PS	易	燃える	芯青・炎黄・黒煙多し	軟化	スチレン臭
スチレン・アクリルニトリル ブタジエン共重合体	ABS	易	燃える	芯青・炎黄・黒煙	軟化	スチレン臭
ポリエチレン	PE	易	燃える	ローソク状炎	溶融落下	パラフィンの燃える臭
エチレン・酢酸ビニル 共重合体	EVA	易	燃える	黄色・下端青色	溶融べたつき	酢酸臭
ポリプロピレン	PP	易	燃える	先端黄色・下端青色炎	溶融落下	石油臭
ポリ4-メチルペンデン	TPX	易	燃える	先端黄色・下端青色炎	溶融落下 (透明性)	パラフィン臭
ポリメチルメタクリレート	PMMA	易	燃える	青色上部黄色炎	軟化	特有の芳香果実臭
酢酸セルローズ	CA	易	燃える	暗黄色炎・やや黒煙	溶融落下	酢酸臭
ポリ四弗化エチレン	PTFE	不燃	自己消火	—	変形	—
ポリ三弗化塩化エチレン	PCTFE	難	自己消火	—	変形	—
ポリアミド	PA	やや難	自己消火 (徐々に消える)	先端黄色・青色炎	溶融落下	羊毛のこげた臭
ポリアセタール	POM	易	燃える (消えにくい)	無炎青色	溶融	ホルマリン臭
ポリカーボネイト	PC	やや難	自己消火 (徐々に消える)	緑色・上部黄色・黒煙	溶融	特有の臭
ポリウレタン	PU	易	燃える	有煙・黒煙	溶融べたつき	特臭
ポリエステル	PETP	易	燃える	芯黄色・下外端緑 (ハネながら燃える)	溶融べたつき	特臭
フェノール	PF	難	自己消火	黄色	ふくれてひび割れ	フェノール臭
メラミン	MF	難	自己消火	淡黄色	ふくれてひび割れ	尿素臭
ポリエステル	UP	易	燃える	黄色・黒煙	ふくれるひび割れ	スチレンモノマー臭

※この表はあくまでも目安です。実際のご使用は試験片などによる実試験でご確認の上ご使用下さい。