

Matériau	Flamme	Fumée	Odeur	Résidus	Réaction	Découpe laser
Coton	Flamme ronde facilement inflammable, flamme jaune	Gris ou blanc	Odeur de papier brûlée	Gris foncé, peut être facilement écrasé, cendre	Continue de brûler si la flamme est retirée	Oui
Lin	Brûle rapidement avec une flamme jaune	Blanche	Odeur papier ou de corde brûlée	Gris clair	S'éteint facilement en soufflant dessus	Oui
Rayonne	Flamme ronde jaune facilement inflammable	Pas de fumée	Odeur de papier	Gris clair	Continue de brûler si la flamme est retirée	Oui
Acrylique	Rétrécit rapidement, fond et brûle lentement	Noire	Odeur chimique (acide)	Forme dure et irrégulière de couleur jaune-brun	Continuer à brûler si la flamme est retirée	Oui
Polyester	Rétrécit rapidement, fond et brûle lentement	Noire	Odeur chimique ronde (similaire au plastique brûlé)	Perles noires dures et fondues	S'éteint automatiquement si la flamme est retirée	Oui
Nylon	Rétrécit rapidement, fond et brûle lentement	Noire	Odeur de céleri	Perles noires rondes, dures et fondues	Petites bulles lors de la combustion. Continue à brûler si la flamme est retirée	Oui
Soie	Brûle lentement	Pas de fumée	Odeur de cheveux brûlés	perles noires écrasables de cendre	S'éloigne de la flamme du briquet, s'éteint automatiquement	Oui
Laine	Brûle lentement		Odeur de cheveux brûlés	perles cassantes, frêne noir	S'éloigne de la flamme du briquet, s'éteint automatiquement	Oui
Acétate	Brûle lentement et fonde	Fumée noire	Odeur de vinaigre	perles noires dures	Continue à brûler si la flamme est retirée	Non
Chanvre	Brûle rapidement, flamme brillante	Pas de fumée	Odeur de feuille ou bois brûlé	Gris clair		Oui
Jute	Brûle rapidement, flamme brillante	Pas de fumée	Odeur de feuille ou bois brûlé	Gris clair	Ne recule pas devant la flamme	Oui
PVC	Flamme jaune avec des jets verts		Odeur d'acide chlorhydrique		Auto-extinction	Non