

# **MATERIAUX\_DECOUPE\_GRAVURE\_LASER**

## 1 MATERIAUX POUR DECOUPE / GRAVURE LASER

## 1.1 LISTE DES MATERIAUX INTERDITS



## NE JAMAIS UTILISER POUR GRAVER / DECOUPER

Matériaux	DANGER	Risques et conséquences
<b>PVC / VINYL / CUIR ARTIFICIEL</b>	Emit du chlore gazeux lorsqu'il est coupé.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Inhaler des vapeurs toxiques,</li> <li>- → Diffuser des gaz corrosifs qui vont détériorer l'équipement.</li> </ul>
<b>ABS</b>	Emit du gaz cyanure et à tendance à fondre.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Inhaler des vapeurs toxiques,</li> <li>- → Incendie (il peut prendre feu)</li> <li>- → Laisser des dépôts fondus et gluants.</li> </ul>
<b>HDPE</b> (plastique bouteille de lait)	Prend feu et fond.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Incendie,</li> <li>- → Laisser des dépôts fondus et gluants.</li> </ul>
<b>POLYCARBONATE / LEXAN / MAKROLON</b>	Se découpe très mal, se décolore et prend feu.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Incendie.</li> </ul>
<b>MOUSSE DE POLYSTYRENE / CARTON MOUSSE</b>	Prend feu et fond.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Incendie.</li> </ul>
<b>MOUSSE POLYURETHANE / CARTON PLUME</b>	Emit du gaz cyanure	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Inhaler des vapeurs toxiques.</li> </ul>
<b>FIBRE DE VERRE / CARTE CIRCUIT IMPRIME</b>	Emit des fumées toxiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Inhaler des vapeurs toxiques</li> </ul>
<b>FIBRE DE CARBONE ENDUITE</b>	Emit des fumées toxiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>- → Inhaler des vapeurs toxiques</li> </ul>

**1.2 MATERIAUX USUELS**

Matériaux	Notes	Risques
<b>BOIS-MASSIF</b>	Eviter les bois résineux / huileux.	- → Attention au risque d'incendie.
<b>CONTREPLAQUE / BOIS COMPOSITE</b>	☒	- → Attention à la nature de la colle.
<b>MDF</b>	Peuvent provoquer de la carbonation lors de la découpe.	☒
<b>PAPIER / CARTON</b>	☒	- → Attention au risque d'incendie.
<b>LIEGE</b>	☒	☒