


Recyclage de plastique : Presse à chaud

Une presse à chaud pour recycler du plastique et faire des plaques.

 Difficulté **Moyen**

 Durée **3 heure(s)**

 Catégories **Art, Machines & Outils, Recyclage & Upcycling**

 Coût **70 EUR (€)**

Sommaire

Introduction

Étape 1 - Trouvez deux planchas identiques

Étape 2 - Coupez les bords de la première

Étape 3 - Trouvez des plaques de silicone

Étape 4 - Trouvez & réduiez en copeaux du plastique

Étape 5 - Faites fondre du plastique !

Étape 6 - Laissez refroidir sous pression

Étape 7 - Admirez le travail !

Étape 8 - Faites-en des trucs cool !

Commentaires

Introduction

ATTENTION : ceci est une machine expérimentale et dangereuse, si vous vous brûlez, eh ben vous vous brûlez. Le responsable, c'est vous.

Matériaux

Du plastique coupé en petits bouts.

2 plaques de contreplaqué 450x250x22mm

Outils

- 4 gros serre-joints - les miens font 8cm de largeur de prise et 30cm de long.
- Scie à métaux
- Plaques de silicone (les miennes font 37x27cm)

Étape 1 - Trouvez deux planchas identiques

Les miennes, je les ai achetées, 20€ pièce.



Étape 2 - Coupez les bords de la première

Avec une scie à métaux par exemple.

i Ici ce qui compte c'est que les deux planchas, l'une sur l'autre puissent se toucher, comme ca elles transmettront la chaleur au plastique :)



Étape 3 - Trouvez des plaques de silicone

On peut en acheter dans les supermarchés, pour faire des génoises ou comme support de cuisson.



Étape 4 - Trouvez & réduiez en copeaux du plastique

Il y a plein de techniques, vous pouvez utiliser des ciseaux, ou construire le shredder de precious plastic !

Erreur lors de la création de la miniature : convert: memory allocation failed `~/tmp/transform_509 error/quantize.c/QuantizeImage/2643. convert: memory allocation failed `~/tmp/transform_509 error/gif.c/WriteGIFImage/1672. Error code: 1

Étape 5 - Faites fondre du plastique !

Ici une photo d'une vieille plaque faite au fer à repasser, et plutôt tordue.

⚠ Attention à vos doigts ! Le plastique c'est bien, les urgences c'est nul.

Faites le sandwich suivant (Aussi connu comme la "règle des 5P") :

- Plancha
- Plaque de silicone
- Plastique
- Plaque de silicone
- Plancha



Étape 6 - Laissez refroidir sous pression

Laissez refroidir longtemps, j'ai mis les miennes dehors, la nuit, il faisait froid et il a fallu 2h pour que ça aille.

i Pour avoir une plaque d'épaisseur uniforme, mesurez l'écart entre les plaques de bois à chaque coin et ajustez avec les serre-joints ;)



Étape 7 - Admirez le travail !

Tout devrait être bien plat, bien lisse, bien régulier.



Étape 8 - Faites-en des trucs cool !

Par exemple le fond d'une FoldaRap (Work in progress) !

