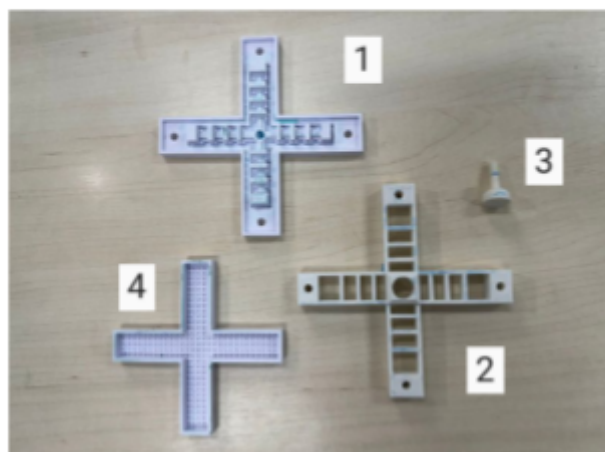


Manual de Instruções Soft Gripper

Este é um manual passo a passo de como produzir uma garra complacente (Soft Gripper). Use esse manual como guia para a apresentação, caso se perca, acompanhe a montagem por ele.



- 1- Armação
- 2- Casco
- 3- Parafuso
- 4- Base

Materiais:

- 35/40g de elastômero;
- 3% de catalisador, relativo à quantidade usada de elastômero;
- Kit de molde da garra (Armação, Casco, Base e Parafuso);
- Papel para o Guia-Curso;
- Tesoura;
- Pás de plástico para a mistura;
- Luvas para proteção.



1.

Recorte o papel alinhado corretamente com o contorno;



2.

Mantenha a armação e o casco juntos sem o parafuso, e prepare tanto o corpo (armação + casco) quanto a base para despejar o elastômero;



3.

Pegue seu copo com 40g elastômero e peça para que um dos instrutores coloque o catalisador (3% da quantidade de elastômero), imediatamente depois, misture o elastômero muito bem usando a pazinha;



4.

Enquanto mistura, bata a base do copo na mesa para que o ar no meio da solução saia. Continue misturando até que tenha uma mistura homogênea;

! Tome cuidado para não demorar muito a despejar a solução no molde, já que a cura do elastômero já estará acontecendo durante a mistura, que deve ser despejada ainda líquida.



5.

Comece a despejar o elastômero em fio no corpo do molde, de forma constante e a partir de uma das extremidades e indo até o centro.

Distribua o elastômero igualmente em todas as partes do corpo preenchendo as câmaras até o topo, não esquecendo do centro;



6.

Pegue o resto do elastômero no copo e despeje na base, distribuindo uniformemente até que chegue na metade de sua altura;

Bata o molde e a base algumas vezes na mesa para que o ar que está lá dentro saia;



- 7.**
Coloque o parafuso no centro do molde e rosqueie para que fique bem preso;



- 8.**
Espere alguns minutos até que o elastômero cure por completo;



- 9.**
Quando estiver duro, desrosqueie o parafuso do molde e separe a Armação e o Casco para retirar a primeira parte da garra de lá;



- 10.**
Coloque o Guia-Curso sobre a base da garra, pressionando um pouco para grudar e prepare mais da solução com 10g de elastômero e 3% de catalisador. O Guia-Curso é feito a partir de uma cruz de papel relativamente menor que a base;



- 11.**
Despeje esse elastômero por cima do Guia-Curso e imediatamente depois, coloque o corpo da garra por cima com cuidado (esse elastômero novo irá unir as duas partes);



- 12.**
Espere esse novo elastômero curar e retire a garra da base do molde;



Funcionamento:

Para operar a garra, insira na cavidade um controlador pneumático e aplique pressão de forma moderada.

