

Manual de remoção do material de suporte utilizando EcoWorks™

Introdução:

Ecoworks é um agente de limpeza designado a remover as estruturas de suporte criadas durante o processo de impressão FDM.

Os materiais de suporte SR-10 (P400-SR), SR-20, SR-30, SR-35, SR-100, SR-110 e QSR *Support* podem ser dissolvidos utilizando o EcoWorks. O agente de limpeza é sustentável, podendo ser descartado após uma diluição em água corrente, seguindo as normas regulamentadoras do local.

O EcoWorks pode ser manuseado sem a necessidade de utilização de equipamentos de proteção, porém, recomendados a utilização de luvas em caso de contato com a solução.

Alguns fatores podem impactar na efetividade da remoção de suporte:

- Agitação/Circulação da água (pode variar de acordo com o modelo e fabricante do tanque de limpeza);
- Temperatura;
- Geometria da peça e quantidade de suporte;
- Nível de PH da água;

O tempo de dissolução do suporte pode variar de acordo com os fatores acima mencionados.

Guia de utilização da solução utilizando EcoWorks.

Quantidade de EcoWorks:

Afim de otimizar a remoção de suportes e ainda manter a solução sustentável para o descarte, será necessário utilizar a seguinte quantidade de Ecoworks.

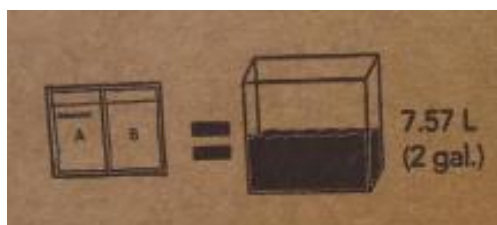


Imagem 1 – quantidade de EcoWorks para 7,5 litros de água.

Um pacote para cada 7,5 litros de água. O pacote é derivado em dois lados (lado A e B) e ambos devem ser utilizados para cada 7,5L. Por exemplo, um tanque de 30 litros deverá ser utilizado 4 pacotes (Lado A e B) de EcoWorks.

Abaixo segue tabela de relação de litros para a quantidade de pacotes que devem ser utilizados.

Litros (l)	Pacotes EcoWorks (Lado A e B)
15	2 Pacotes
20	3 Pacotes
25	4 Pacotes
30	4 Pacotes
35	5 Pacotes
40	6 Pacotes
50	7 Pacotes
60	8 Pacotes
80	11 Pacotes
100	13 Pacotes
150	20 Pacotes
200	27 Pacotes
250	33 Pacotes

Tabela 1 – Quantidade de pacotes para determinada quantidade de litros.

Preparo:



Imagem 2 – como utilizar o EcoWorks.

Passo 1: Localize o lado para a abertura do pacote.

Passo 2: Abra o pacote, lado A e lado B.

Passo 3: Deposite o conteúdo de dentro do pacote direto no tanque de dissolução.

Passo 4: Não abra o conteúdo de dentro do lado A e lado B. Este conteúdo é envolto em um plástico que será dissolvido pela temperatura da água e pelo EcoWorks.

Temperatura:

Temperatura da água recomendada é de 70°C a 75°C. Temperatura abaixo de 70°C pode aumentar o tempo de dissolução do material de suporte e temperatura acima de 75°C pode causar deformações no material de modelo da peça.

Durabilidade da solução:

A durabilidade da solução irá depender da quantidade de água, da complexidade do modelo e da quantidade de material de suporte utilizado.

A solução irá saturar pois o suporte será dissolvido e com o tempo o nível de Ph da água diminuirá e o tempo de dissolução aumentará.

Caso perceba a alteração da cor da água para uma cor branca e note o aumento do tempo de dissolução, neste momento recomendamos a troca da água.

Descarte da solução*:

A solução deverá ser diluída na mesma quantidade de litros em água corrente. Por exemplo, uma solução saturada de EcoWorks de 30 litros deverá ser misturada em 30 litros de água corrente antes do descarte.

*Checar a regulamentação do órgão local da cidade/estado e país o nível de Ph indicado para o descarte correto do produto na rede de esgoto.