

## INSTRUÇÕES DE USO

### Resinas para impressão 3D

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO

### 1.1. Nome técnico

Resina para impressão 3D

### 1.2. Nome comercial do produto

- Cosmos Plus Dental Model Bege 500g
- Cosmos Plus Dental Model Bege 1000g
- Cosmos Plus Dental Model Bege 5kg
- Cosmos Plus Dental Model Cinza 500g
- Cosmos Plus Dental Model Cinza 1000g
- Cosmos Plus Dental Model Cinza 5kg

### 1.3. Descrição do princípio físico e fundamentos da tecnologia do produto, aplicados para seu funcionamento e sua ação.

A Resina Cosmos Plus Dental Model é uma resina fotopolimerizável, disponível nas cores bege e cinza, para a fabricação de modelos odontológicos e prototipagem em geral, os quais devem ser confeccionados por profissionais habilitados em impressão 3D através das tecnologias DLP e LCD.

### 1.4. Especificações e características técnicas

#### 1.4.1. Composição

Componentes
Oligômeros metacrilatos
Monômeros metacrilatos
Fotoiniciador
Pigmentos
Aditivos

## 2. ARMAZENAMENTO

Armazenar em local seco, com temperatura entre 2°C e 30°C.

## 3. INSTRUÇÕES PARA USO

### 3.1. Preparo do arquivo de impressão 3D

- Realize o preparo do arquivo STL no software relacionado a impressora 3D, após, sugere-se realizar inicialmente a impressão de uma peça de calibração disponível no site da Yller, utilizando os parâmetros iniciais indicados.

### 3.2. Mistura da resina

- Antes de adicionar a resina no reservatório da impressora, agite o frasco de resina até a completa homogeneização.

- Após ambiente a resina em banho maria, deixando na faixa de temperatura de 28°C a 32°C para facilitar a sua impressão 3D.

- Adicione a quantidade de resina no reservatório, conforme o nível do mesmo.

- Para a resina que já estiver no reservatório, utilize uma espátula de silicone e misture suavemente para homogeneizar.

### 3.3. Pós processamento

- Após a conclusão do processo de impressão 3D, retire os dispositivos impressos da plataforma. Após, realize os passos descritos abaixo.

- Limpeza: Coloque o dispositivo dentro de um recipiente e adicione álcool 92,8% INPM ou álcool isopropílico até cobrir o dispositivo e deixe por 5 minutos, após retire e coloque em uma nova solução de álcool 92,8% INPM ou álcool isopropílico por 5 minutos. Após, realize a secagem do dispositivo com ar comprimido ou deixe secar naturalmente.

- Pós cura Pionext: Após a secagem, realize a pós cura do dispositivo na câmara de luz UV, utilizando todos os LEDs ligados por 10 minutos.

- Pós cura Pcure: Após a secagem, realize a pós cura do dispositivo na câmara de luz UV, utilizando modo "Upper" + "Lower" 100% por 10 minutos.

- Pós cura Anycubic: Após a secagem, realize a pós cura do dispositivo na câmara de luz UV, utilizando todos os LEDs ligados por 60 minutos.

- Pós cura Câmara UV 72w ou 36w: Após a secagem, realize a pós cura do dispositivo na câmara de luz UV, utilizando todos os LEDs ligados por 60 minutos.

- Pós cura Otofash: Após a secagem, realize a pós cura do dispositivo na Otofash, utilizando 2000 ciclos de cada lado, totalizando 4000 ciclos.

- Nota: utilize os equipamentos indicados para a realização da pós cura ou equipamentos com especificações equivalentes.

- Acabamento: Realize o polimento para remover as marcas de suporte.

## 4. PRECAUÇÕES, RESTRIÇÕES E ADVERTÊNCIAS

### 4.1. Precauções

• Para a manipulação desse produto, recomenda-se a utilização de equipamentos de proteção individual, tais como luvas de proteção, roupa de proteção e proteção ocular.

• Certifique-se de executar todos os procedimentos mencionados nas instruções. A realização ineficiente de alguma etapa pós impressão pode deixar resquícios de material líquido sem cura que podem alterar as condições do planejamento do dispositivo.

• A utilização inadequada do equipamento de impressão pode comprometer as propriedades físicas

e mecânicas do dispositivo final produzido a partir desse material. Siga as instruções de uso da impressora disponibilizadas pelo fabricante e verifique a necessidade de manutenção e calibração do equipamento.

- Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo utilizado.
- Mantenha esse produto fora do alcance de crianças e animais.
- Não utilize o produto se sua embalagem estiver danificada.
- Não utilize o produto se sua validade estiver expirada.
- É de responsabilidade do profissional responsável utilizar os produtos e equipamentos em conformidade com suas instruções de uso.
- Não utilize o produto sem o conhecimento das técnicas adequadas. Execute sempre os procedimentos corretos, em condições e com equipamentos apropriados.
- Siga as instruções de uso fornecidas pelos fabricantes dos softwares utilizados para o planejamento dos dispositivos.
- Caso ocorra algum acidente envolvendo esse produto, informe ao fabricante utilizando os canais de comunicação disponíveis no site.
- Lavar as mãos e outras áreas expostas cuidadosamente após o manuseio.
- Evite a liberação para o meio ambiente.

#### 4.2. Restrições e Advertências

A utilização desse produto é contraindicada para pessoas que possuem sinais de alergia ou hipersensibilidade aos componentes químicos do material e/ou de metacrilatos.

## 5. INDICAÇÃO

Produto indicado para confecção de Modelos Odontológicos e prototipagem em geral.

## 6. VALIDADE

Indicada na embalagem.

## 7. REGISTRO DO PRODUTO

Produto isento de registro na ANVISA.

## 8. DESCARTE DE MATERIAIS

Para eliminar materiais, resíduos sólidos ou resquícios do produto recomenda-se consultar e cumprir a legislação vigente. Descarte o conteúdo líquido e recipiente em ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos de acordo com regulamentação local, regional, nacional e/ou internacional, em um centro autorizado.

Caso não haja legislação vigente, acondicione-os em coletor perfurocortante e realize o descarte em lixo hospitalar.

**A Yller Biomateriais S/A não se responsabiliza por danos, de qualquer natureza, causados por uso incorreto ou não previsto nas instruções de uso.**

FABRICADO E DISTRIBUIDO POR:

### Yller Biomateriais SA

Endereço: Av. São Francisco de Paula,  
3852, Pelotas/RS Brasil  
CEP: 96080-730;  
Tel.: +55 51 32727460  
www.yller.com.br / sac@yller.com  
CNPJ: 16.970.346/0001-52

Responsável técnico:  
Aline de Oliveira Ogliari  
CRO/RS N° 19623  
Registro ANVISA N°: N/A