

### 1. Finalidade prevista / Indicação

A resina **printo<sup>®</sup> GR-19.1 OA** é um plástico polimerizável de cura por luz utilizado em conjunto com dispositivos de fotopolimerização extraorais para a produção de objetos odontológicos como protetores bucais, goteiras para mordida, goteiras, reposicionadores e retentores por meio de fabrico aditivo.

### 2. Contraindicações

O **printo<sup>®</sup> GR-19.1 OA** é contraindicado ...

- ... em caso de alergia conhecida do paciente a um dos ingredientes.
- ... para goteiras para bruxismo e goteiras com espessura de parede ≤ 1,5 mm.
- ... para bases de próteses.
- ... para qualquer utilização que não conste da Indicação (ver acima).

### 3. Grupo-alvo de pacientes

Pessoas que estejam a ser sujeitas a tratamentos dentários.

### 4. Utilizadores previstos

Médicos dentistas, técnicos dentários

### 5. Requisitos

Informações sobre o software disponíveis em:

exocad GmbH · Julius-Reiber-Straße 37, 64293 Darmstadt, Germany

Hardware (3D Printing) – Informações disponíveis em:

ASIGA · 2/19-21 Bourke Road, Alexandria, NSW 2015, Australia

Hardware (Post Curing) – Informações disponíveis em:

pro3dure medical (CD-1, CD-2) · Am Burgberg 13, D-58642 Iserlohn, Germany

Informações adicionais em [www.pro3dure.com](http://www.pro3dure.com).

### 6. Material

**printo<sup>®</sup> GR-19.1 OA** é composto por resinas metacrílicas funcionais, iniciadores, corantes e estabilizadores.

### 7. Requisitos geométricos

Espessura mínima da parede: 1,5 mm

### 8. Parâmetros do material

Profundidade da radiação controlável pelo tempo de exposição

50 µm

100 µm

### 9. Processo de fabrico (Fig. 1-10)

- Prepare os dados (Preparação CAD e da construção).
- Selecione um parâmetro de processo (Build-Style etc.).
- Transfira os dados preparados para a impressora 3D.
- Preparar a impressão 3D – agitar o frasco.
- Encha o depósito de resina da impressora 3D.
- Construa as peças.
- Limpar as peças (com IPA ≥ 97 % ou produto de limpeza de qualidade equivalente) durante aprox. 4 minutos em banho de ultrassons ou aparelho de qualidade semelhante - pré-limpeza recomendada.
- Secar as peças até deixarem de existir resíduos de IPA ou de produto de limpeza de qualidade equivalente.
- Pós-cura (4 min.): recomendada atmosfera inerte (usar aparelhos de cura por luz adequados).
- Finalizar as peças.

### 10. Finalização

Polimento

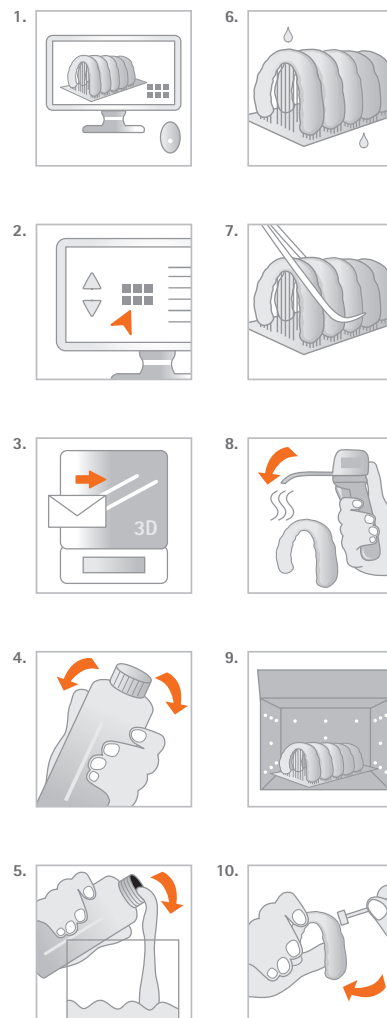
### 11. Indicação

Siga as instruções do fabricante do software relativamente à configuração de parâmetros e recomendações de construção. Siga as instruções do fabricante do hardware relativamente à configuração de parâmetros e recomendações de impressão e pós-cura. Para evitar efeitos adversos na qualidade do material, não sujeite o material líquido a radiações em qualquer circunstância. Os desvios em relação aos processos de fabrico ou condições de armazenamento descritos podem causar diferenças nas características mecânicas e visuais do material. Durante o processamento, utilize equipamento de proteção individual. De acordo com o regulamento da UE sobre dispositivos médicos, os utilizadores/pacientes são obrigados a comunicar eventos graves com um dispositivo médico ao fabricante e à autoridade responsável no país em que ocorreram. **Atenção:** O número de lote e a data de validade são indicados em cada embalagem do material. Em caso de reclamações, indique sempre o número de lote do produto. Não utilize o produto após a data de validade. Pedir instruções específicas antes da utilização. Não manuseie o produto antes de ter lido e percebido todas as precauções de segurança. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Evitar a libertação para o ambiente. Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial. SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes. SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar. EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico. Em caso de irritação cutânea: consulte um médico. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar. Recolher o produto derramado. Armazenar em local fechado à chave. Eliminar o conteúdo/contêiner em conformidade com os regulamentos oficiais.

### 12. Indicações de perigo

Provoca irritação cutânea. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea. Provoca irritação ocular grave. Suspeita-se que pode prejudicar o feto. Tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

UMDNS 16-697



Características físicas \*/  
Fyzikálne vlastnosti \*/  
Fizikalne lastnosti \*/  
Fizikalna svojstva \*/  
Fyzikální vlastnosti \*:

Informações para encomenda/  
Informácie o objednaní/  
Informacije za naročanje/  
Informacije za narudžbe/  
Objednaci informace

printo<sup>®</sup> GR-19.1 OA

printo<sup>®</sup> GR-19.1 OA

■ Endurecedor Shore D/  
Tvrđost podla stupnice Shore D/  
Trdota po Shoru D/  
Shore-čvrstoća D/  
Tvrđost podle stupnice Shore D (ISO 48-4):  
80 \*\*

1 kg:  
λ ≤ 405 nm

■ Resistência à flexão/  
Pevnosť v ohybe/  
Prožnost/  
Čvrstoća na savijanje/  
Pružnost v ohybu  
MPa (ISO 20795-2):  
≥ 50 \*\*\*

incolor-transparente/  
čira – priehľadná/  
bistro-prozorno/  
bezbojno-prozirna/  
čirý – priehľadný

REF: D1001501

■ Módulo de flexão/  
Modul pružnosti v ohybe/  
Upogljivostni modul/  
Modul savijanja/  
Modul pružnosti v ohybu  
MPa (ISO 20795-2):  
≥ 1500 \*\*\*

■ Absorção de água/  
Absorpcia vody/  
Vprijanje vode/  
Upijanje vode/  
Absorpcija vode  
µg/mm<sup>3</sup> (ISO 20795-2):  
≤ 32

■ Solubilidade/  
Rozpustnost/  
Topljivost/  
Topivost/  
Rozpustnost  
µg/mm<sup>3</sup> (ISO 20795-2):  
≤ 5

\* Estes dados provêm de medições de uma amostra representativa, que foi determinada no âmbito da nossa garantia de qualidade. / Tieto údaje pochádzajú z meraní reprezentatívnej vzorky, ktoré boli zistené v rámci nášho zabezpečenia kvality. / Ti podatki izhajajo iz meritev reprezentativnega vzorca, ki so bili določeni kot del našega zagotavljanja kakovosti. / Ti podatki potječu iz mjerenja reprezentativnog uzorka koja su utvrđena kao dio našeg osiguranja kvalitete. / Tyto údaje jsou z měření reprezentativního vzorku, které bylo provedeno v rámci našeho zajišťování jakosti.  
\*\* De acordo com as especificações e requisitos internos da concepção / Podla interných špecifikácií konštrukcie a požiadaviek / V skladu z notranjimi špecifikacijami zasnove in zahtev / U skladu s internim špecifikacijama našega i zahtjeva / Podle internih špecifikaci navrhnu a požadavků.  
\*\*\* em conformidade com... / v navádznosti na... / v skladu z... / v skladu s... / v souladu s...  
\*\*\*\* Não aplicável / Nepoužíva sa / Ni uporabno / Nije primjenjivo / Nepoužívá se

