

Custom Tray レジン

高精度の印象採得に適した実製品用材料

Custom Trayレ진은、インプラント用のインプレッショントレイ、義歯、クラウンやブリッジなどの総合的な歯科医療器具を直接プリントできるよう開発された材料です。デジタル技術を活用して製作するインプレッショントレイは、精度が高く一貫性があるため、常に高品質の歯科治療を提供できます。Custom Trayレジンを使ってインプレッショントレイを製作する際は、積層ピッチを200ミクロンに設定することで高速プリントが可能になり、作業時間の短縮と生産量の拡大を同時に実現できます。

印象トレイ



FLCTBL01

* 一部の国・地域ではご利用いただけない場合があります。

初版 2020年7月10日

修正 02 2024年7月21日

弊社が知り得る限りにおいて、本資料記載の情報は正確なものです。Formlabs, Inc.はその使用によって得られる結果については明示または黙示を問わず、いかなる保証もすることはありません。

材料特性	二次硬化後 ^{1,2}	評価方法
最大引張強さ	70MPa以上	ASTM D638
引張弾性率	2500MPa以上	ASTM D638
破断伸び	3%以上	ASTM D638
曲げ強さ	100Mpa以上	ASTM D790
曲げ係数	2600Mpa以上	ASTM D790
ショアD硬度	80D以上	ASTM D2240

消毒の親和性

化学的消毒	純度70%のイソプロピルアルコールに5分間
-------	-----------------------

Custom Trayレジンは、欧州医療機器規則 (MDR) 2017/74のArticle 2、並びに米国の連邦食品・医薬品・化粧品法 (FD&C) のSection 201 (h) にそれぞれ定義されているクラス I 医療機器の条件を満たしています。

Custom Trayレジンは、ISO 10993-1 医療器具の生物学的評価 - 第1部: リスク管理プロセス内での評価と試験、ならびにISO 7405 歯科 - 歯科用医療器具の生体適合性評価に規定されている手順に沿って評価されており、下記に示す生体適合性リスクの回避条件を満たしています。

ISO規格	解説 ³
EN ISO 10993-5	細胞毒性でない
EN ISO 10993-10	皮膚刺激性でない
EN ISO 10993-10	感作性物質でない

¹ 材料特性は、造形品の形状、プリントの向きや設定、温度、ならびに使用した消毒または滅菌方法によって変動する場合があります。

² このデータは、Custom Trayレジン用に設定したForm 2Iにて積層ピッチ200µmでプリントした後、Form Washにて純度99%以上のイソプロピルアルコールで10分間洗浄し、Form Cureにて60°Cで30分間二次硬化させたType IVの引張率を測定して取得したものです。

³ Custom Trayレジンの試験は、米国オハイオ州にあるNAMSA本社で実施されました。