

RESINA DENTALE

# IBT Resin

Resina fotopolimerica biocompatibile per vaschette per il bonding indiretto

Con l'IBT Resin, un materiale conforme di classe I per la stampa 3D di vaschette per il bonding indiretto, potrai fornire un'ortodonzia di alta qualità grazie a un processo rapido ed economico per il posizionamento dei bracket dentali. L'IBT Resin stampa rapidamente vaschette per il trasferimento dei bracket su quadranti o arcate complete con uno spessore dello strato pari a 100 micron, permettendoti di risparmiare tempo e manodopera e consentendo un rendimento più alto.

**Vaschette per il bonding indiretto**



**FLIBCL01**

\* Potrebbero non essere disponibili in tutte le regioni.

**formlabs**  | **dental**

Stesura 14 . 01 . 2021  
Rev. 01 14 . 01 . 2021

In base ai dati in nostro possesso, le informazioni contenute nel presente documento sono corrette. Tuttavia, Formlabs Inc. non fornisce alcuna garanzia, esplicita o implicita, circa l'accuratezza dei risultati ottenuti dall'utilizzo di tali informazioni.

## SCHEDE TECNICHE DEI MATERIALI RELATIVE ALL'IBT RESIN

	METRICO <sup>1</sup>	IMPERIALE <sup>1</sup>	METODO
	Polimerizzazione post-stampa <sup>2</sup>	Polimerizzazione post-stampa <sup>2</sup>	
<b>Proprietà meccaniche</b>			
Carico di rottura a trazione	5,2 MPa	754 psi	ASTM D638-14
Modulo di Young	18 MPa	2,66 ksi	ASTM D638-14
Allungamento	29%	29%	ASTM D638-14
<b>Proprietà di durezza</b>			
Durezza shore A	< 90 A	< 90 A	ASTM D2240-15
<b>Compatibilità di disinfezione</b>			
Disinfezione chimica	Alcool isopropilico al 70% per 5 minuti		

L'IBT Resin è stata valutata in accordo con lo standard ISO 10993-1:2018, Valutazione biologica dei dispositivi medici - *Parte 1: Valutazione e test in un processo di gestione dei rischi*, e lo standard ISO 7405:2009/(R)2015, *Odontoiatria - Valutazione della biocompatibilità dei dispositivi medici utilizzati in odontoiatria*, e ha superato i requisiti per i seguenti rischi di biocompatibilità:

Standard ISO	Descrizione <sup>3</sup>
EN ISO 10993-5:2009	Non citotossico
ISO 10993-10:2010/(R)2014	Non irritante
ISO 10993-10:2010/(R)2014	Non sensibilizzante

Prodotto sviluppato in conformità con i seguenti standard ISO:

Standard ISO	Descrizione
EN ISO 13485:2016	Dispositivi medici - Sistemi di gestione per la qualità - Requisiti per scopi regolamentari
EN ISO 14971:2012	Dispositivi medici - Applicazione della gestione dei rischi ai dispositivi medici

<sup>1</sup>Le proprietà dei materiali possono variare in base alla geometria della parte, all'orientamento di stampa, alle impostazioni di stampa, alla temperatura e al metodo di disinfezione o sterilizzazione utilizzato.

<sup>2</sup>I dati per i campioni sottoposti a polimerizzazione post-stampa sono stati misurati su barre di trazione di tipo IV stampate su una stampante Form 3B con le impostazioni per 100 µm dell'IBT Resin, lavate in una Form Wash per 20 minuti in alcool isopropilico al ≥ 96% e sottoposte a polimerizzazione post-stampa a 60 °C per 60 minuti in una Form Cure.

<sup>3</sup>L'IBT Resin è stata testata presso la sede centrale mondiale di NAMSA in Ohio, Stati Uniti.