1. **GENERALIDADES DEL PRODUCTO**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Fecha de Creación** | **Elaborado por:** | **Revisado por:** |
| 2009-09-04 | Analista de Diseño y Desarrollo | Directora Técnica DM |
| **Clase** | **Página** | **Aprobado por:** | **Fecha de Actualización** | **Versión** |
| E | 1 de 4 | Directora Técnica DM | 2017-10-03 | 05 |

DOCUMENTO DE REFERENCIAVERSIÓN:

Resina fotopolimerizable de baja viscosidad adecuada para la impresión de piezas calcinables con excelente precisión y definición, fieles al diseño digital. El producto tiene un color rojo oscuro translúcido, que permite un óptimo contraste entre la impresión y el modelo de trabajo. Su calcinación limpia permite su aplicación en procesos de colado de piezas metálicas e inyección de piezas dentales cerámicas sin defectos superficiales. Este producto es compatible con impresoras de estereolitografía DLP con longitudes de onda de 385 y 405 nm y estereolitografía LCD de luz monocromática de 405 nm.

1. **INFORMACIÓN DE COMPOSICIÓN**
* Mezcla de resinas acrílicas.
* Iniciadores de polimerización.
* Colorantes.
1. **PROPIEDADES DEL PRODUCTO**
* Excelente precisión y calidad de detalles.
* Calcina sin rastro de cenizas residuales.
* Alto grado de estabilidad, lo que garantiza una mínima separación del producto.
1. **USO Y APLICACIONES**

Con esta resina pueden imprimirse piezas dentales adecuadas para procesos de calcinación y posterior colado metálico o inyección cerámica.

1. **ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PRODUCTO**

Internamente New Stetic cuenta con estrictos controles internos estandarizados en la fabricación de sus productos, con el fin de garantizar al cliente una calidad óptima.

Además, cuenta con personal calificado en el área de Control Calidad donde se verifica el cumplimiento de las especificaciones finales del producto de acuerdo a la normativa establecida, además, cuenta con la ayuda del recurso físico como equipos calibrados.

1. **INSTRUCCIONES DE USO**
* **Agitar el envase por al menos 20 minutos en un dispositivo de vibración mecánica o rodillo antes de abrir el producto por primera vez**. Esto garantiza el adecuado funcionamiento en la impresora y la reproducibilidad del color.
* Agitar vigorosamente la resina antes de verterla en la impresora.
* Imprimir con la resina siguiendo a cabalidad las instrucciones de manejo y uso de su impresora.
* Post-procesamiento de modelos impresos:
	+ Limpiar los modelos en alcohol isopropílico o etílico, usando preferiblemente un equipo de ultrasonido o agitador para facilitar la limpieza. Sumergir las impresiones en un contenedor con alcohol usado por 5 minutos y, posteriormente, sumergirlos en alcohol limpio por el mismo tiempo. Se recomienda usar aire comprimido entre las limpiezas para retirar excesos de resina dentro de cavidades o zonas críticas del modelo.
	+ Retirar los modelos del alcohol secarlos con aire comprimido o en estufa a 40°C por 30 minutos. **IMPORTANTE**: *Evitar curar los modelos húmedos o mojados, pues esto afecta la precisión y definición final de las piezas*.
	+ Se recomienda curar las piezas bajo luz UV durante al menos 10 minutos para alcanzar el máximo de resistencia.
* Después de imprimir se recomienda devolver la resina a su envase original.
* **IMPORTANTE:** Este producto no es biocompatible y no debe ser usado en boca.
1. **PRESENTACIONES COMERCIALES**

La presentación comercial de la resina Portux 3D CAST es en envases de 1 kg.

1. **CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO Y PRESERVACIÓN**

El producto se debe conservar siempre dentro de su empaque original, preservándolo de las siguientes condiciones.

* Exposición directa a la luz del sol o LED.
* Fuentes de calor o humedad altos.
* Polvo u otro tipo de contaminante.