

DATOS TÉCNICOS

Aplicaciones

- Modelos de diagnóstico
 - Modelos de alineador transparentes
 - Guías quirúrgicas
 - Guardias oclusales
 - Prótesis dentales
-

PROPIEDADES TRACCIÓN

Resolución de impresión:

100 y 50 micras

Módulo de flexión:

0.95 GPa — ASTM D 790-15

PROPIEDADES MECÁNICAS

Alargamiento fracción:

25 % — ASTM D 638-14

PROPIEDADES IMPACTO

Notched IZOD:

27 J/m — ASTM D256-10

RESINA DENTAL V3

Model Resin es un material de impresión rápida para la producción de modelos restaurativos de alta precisión. Model Resin se desarrolló para cumplir con los requisitos de precisión, fiabilidad y rendimiento de la odontología restaurativa. Imprima modelos y matrices precisos con márgenes y contactos nítidos, ofreciendo resultados de alta calidad en plazos de ritmo rápido.

Esta versión de Model Resin es una reformulación de una versión anterior. Con el nuevo modelo de resina, imprime modelos aún más precisos en la mitad del tiempo.



DATOS TÉCNICOS

	MÉTRICA		IMPERIAL		MÉTODO
	No poscurada	Poscurada	No poscurada	Poscurada	
PROPIEDADES MECÁNICAS					
Resistencia a la rotura por tracción	27 MPa	48 MPa	3970 ksi	6990 psi	ASTM D 638-14
Módulo de tracción	0.8 GPa	1.7 GPa	160 ksi	331 ksi	ASTM D 638-14
Alargamiento de rotura	14 %	5 %	14 %	4,8 %	ASTM D 638-14

PROPIEDADES FLEXIÓN

Resistencia a la flexión	25 MPa	85 MPa	3640 psi	12 400 psi	ASTM D 790-15
Modulo flexión	0,67 GPa	2,2 GPa	97 ksi	320 ksi	ASTM D 790-15

PROPIEDADES DE IMPACTO

Resilencia iZOD entallada	23 J/m	24 J/m	0,43 ft-lbf/in	0,45 ft-lbf/in	ASTM D 256-10
Resilencia iZOD no entallada	300 J/m	325 J/m	5,6 ft-lbs/in	6,1 ft-lbs/in	ASTM D 4812-19

PROPIEDADES TÉRMICAS

Temperatura de flexión, 8 MPa	41°C	56°C	104°C	133°F	ASTM D 648-16
Temperatura de flexión 0,45 MPa	47 °C	75 °C	117 °F	167 °F	ASTM D 648-16
Expansión térmica	108 µm/m/°C	76 µm/m/°C	60 µin/in/°F	43 µin/in/°F	ASTM E 813-13

COMPATIBILIDAD DE LOS DISOLVENTES

Disolvente	Incremento de peso	Disolvente	Incremento de peso
Ácido acético 5%	0,2	Aceite mineral, pesado	0,2
Acetona	0,9	Aceite mineral, ligero	0,2
Lejía ~5% NaOCl	0,1	Agua salada (3,5 % NaCl)	0,2
Acetato de butilo	0,1	Skydrol 5	0,4