

DATOS TÉCNICOS

APLICACIONES

- Tejidos blandos para modelos de implantes
- Máscaras gingivales
- Disponible para la Form 3B y Form 2.

NOTAS

El Paquete inicial Soft Tissue Resin usa la Flexible 80A Resin como material base flexible.

Ten en cuenta lo siguiente: Añadir Color Pigment a la Flexible 80A Resin para crear Soft Tissue Resin altera algunas de sus propiedades mecánicas.



KIT RESINA SOFT TISSUE

Expande tus capacidades digitales con máscaras gingivales y modelos de implantes impresos en 3D. Crea máscaras gingivales flexibles en combinación con modelos dentales rígidos. Añade piezas extraíbles de tejido blando a tu producción de modelos para comprobar con seguridad tus prótesis e implantes. Usa el Paquete inicial Soft Tissue Resin para crear tu propia Soft Tissue Resin en tonos rosa oscuro, medio y claro personalizables.



DATOS TÉCNICOS

PROPIEDADES DE TRACCIÓN

	MÉTRICO ¹		IMPERIAL ¹		MÉTODO
	No poscurada	Poscurada ²	No poscurada	Poscurada ²	
Resistencia a la rotura por tracción ³	3,7 MPa	8,9 MPa	539 psi	1290 psi	ASTM D 412-06 (A)
Esfuerzo de alargamiento al 50 %	1,5 MPa	3,1 MPa	218 psi	433 psi	ASTM D 412-06 (A)
Esfuerzo de alargamiento al 100 %	3,5 MPa	6,3 MPa	510 psi	909 psi	ASTM D 412-06 (A)
Alargamiento de rotura	100 %	120 %	100 %	120 %	ASTM D 412-06 (A)
Dureza Shore	70A	80A	80A	80A	ASTM 2240
Deformación permanente por compresión (23 °C durante 22 horas)	No sometida a ensayo	3%	No sometida a ensayo	3%	ASTM D 624-00
Deformación permanente por compresión (70 °C durante 22 horas)	No sometida a ensayo	5%	No sometida a ensayo	5%	ASTM D 395-03 (B)
Resistencia al desgarró ⁴	11 kN/m	24 kN/m	61 lbf/in	137 lbf/in	ASTM D 395-03 (B)
Fatiga de flexión Ross a 23 °C	No sometida a ensayo	>200 000 ciclos	No sometida a ensayo	>200 000 ciclos	ASTM D1052, (IZOD), flexión de 60°, 100 ciclos/minuto
Fatiga de flexión Ross a -10 °C	No sometida a ensayo	>50 000 ciclos	No sometida a ensayo	>50 000 ciclos	ASTM D1052, (IZOD), flexión de 60°, 100 ciclos/minuto
Resiliencia Bayshore	No sometida a ensayo	28%	No sometida a ensayo	28%	ASTM D2632

PROPIEDADES TÉRMICAS

Temperatura de transición vítrea	No sometida a ensayo	27 °C	No sometida a ensayo	27 °C	Análisis mecánico dinámico (DMA)
----------------------------------	----------------------	-------	----------------------	-------	----------------------------------

COMPATIBILIDAD DE LOS DISOLVENTES

Incremento de peso porcentual a lo largo de 24 horas de un cubo impreso de 1 x 1 x 1 cm, poscurado y sumergido en el disolvente respectivo:

DISOLVENTE	Incremento de peso en 24 h(%)	DISOLVENTE	Incremento de peso en 24 h(%)
Ácido acético, 5%	0,9	Aceite mineral pesado	<0,1
Acetona	37,4	Aceite mineral ligero	0,1
Lejía (~ 5% NaOCl)	0,6	Agua salada (3,5 % NaCl)	0,5
Acetato de butilo	51,4	Skydrol 5	10,7
Combustible diesel	2,3	Solución de hidróxido de sodio (0,025 % PH 10)	0,6
Eter monometílico de dietilenglicol	19,3	Ácido fuerte (concentración de cloruro de hidrógeno)	28,6
Aceite hidráulico	1,0	Agua	0,7
Peróxido de hidrógeno (3%)	0,7	Xileno	64,1
Isooctano	1,6	Éter monometílico de tripropilenglicol (TPM)	13,6
Alcohol isopropílico	11,7		