

ORFIT® NS SOFT 1.6mm (1/16")

Grosor	milímetro (pulgadas)	1.6(1/16)	1.6(1/16)
Perforación	%(tipo)	0 (sin rendimiento)	13 (micro)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)	65(149)
Tiempo de activación (en baño maría)	minutos	3-4	3-4
Transparente cuando está activado		sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos	1¼-1¾	1-1½
Tiempo de endurecimiento	minutos	3¾-4¼	2½-3
Tiempo para completar	minutos	16-17	13-14
Resistencia al estiramiento		moderado	moderado
Cubrimiento		alto	alto
Memoria (después de 200 % de elongación)	%	total	total
Máxima elongación cuando se activa		1250	1050
Memoria (después del alargamiento máximo)		lleno	lleno
Se adhiere a sí mismo cuando está activado y húmedo.		temporalmente	temporalmente
Se adhiere a sí mismo cuando se activa, después del secado.		temporalmente	temporalmente
Adhesión (tira de velcro) con pistola de calor		No	no

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	380
Modulos elasticos	MPa	300	265
Fuerza de Tensión	MPa	20.0	15.0
rotura de tensión	%	nobles	60

Propiedades generales

Densidad	gcm ³ -	1.13	1.13
Dureza (shoreD)		60	60
Sensación de superficie		suave	suave
Color		piel	piel
Olor		ninguna	ninguna
Fatiga	ciclos	>1000	>1000
Biocompatible		0 sí	0 sí

ORFIT® NS SOFT 2.0mm (1/12")

Grosor	milímetro	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
	(pulgadas)	(1/12)	(1/12)	(1/12)	(1/12)	(1/12)
Perforación	%	0	3.5	13	25	28
	(tipo)	(sin rendimiento)	(mini)	(micro)	(maxi)	(micro+)

Condiciones de termoformado

HYa dYfUhi fUí dhja U'XY'UVWij UWij b'fYb'VUI'c'XY'U[i UE'	°C(°F)	65(149)	65(149)	65(149)	65(149)	65(149)
HJYa dc'XY'UVWij UWij b'fYb'VUI'c'a UfEUE	minutos	3-4	3-4	3-4	3-4	3-4
HfUbgdUFYbHY'W'UbXc'Ygh½UWij UXc		sí	sí	sí	sí	sí
HJYa dc'XY'fUVU'c	minutos	1¼-1¾	1-1½	1-1½	1-1½	1-1½
HJYa dc'XY'YbXi fYVja]Ybhc	minutos	6-6½	4-½-5	3-3½	2½-3	2¾-3¼
HJYa dc'dUFU'Wca d'YHUF	minutos	29-30	18-19	14-15	13-14	10-11
FYgghYbWjU'U'YghfUa]Ybhc	moderado	moderado	moderado	moderado	moderado	moderado
7i Vfja]Ybhc	alto	alto	alto	alto	alto	alto
A Ya cf]U'fKYgdi Ág'XY'&\$\$'i'XY'Y'cb[UWij bEA ½ ja U'Y'cb[UWij b' %	total	total	total	total	total	total
W'UbXc'gY'UVWij U A Ya cf]U'fKYgdi Ág'XY'U'Uf[Ua]Ybhc'a ½ ja cE	total	total	total	total	total	total

GY'UX\JfY'U'gEa]ga c'W'UbXc'Ygh½UWij UXc'm\Oa YXc"	temporalmente	temporalmente	temporalmente	temporalmente	temporalmente
GY'UX\JfY'U'gEa]ga c'W'UbXc'gY'UVWij UZ'XYgdi Ág'XY'gY'WUXc"	temporalmente	temporalmente	temporalmente	temporalmente	temporalmente
5X\Ygj] b'fhfU'XY'j Y'W'cE'Wcb'd]ghc'U'XY'W'cf	no	no	no	no	no

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	530	370	300	325
Modulos elasticos	MPa	300	230	265	170	240
Fuerza de Tensión	MPa	21.0	15.0	15.5	10.5	12.0
Rotura de tensión	%	no rotura	90	50	no rotura	160

Propiedades generales

Densidad	gcm³	1.13	1.13	1.13	1.13	1.13
Dureza (shoreD)		60	60	60	60	60
Sensación de superficie		suave	suave	suave	suave	suave
Color		piel	piel	piel	piel	piel
Olor		ninguna	ninguna	ninguna	ninguna	ninguna
Fatiga	ciclos	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
Biocompatible		0 sí	0 sí	0 sí	0 sí	0 sí

ORFIT® NS SOFT 2.5mm(3/32")

Grosor	milímetro (pulgadas)	2.5(3/32)
Perforación	%(tipo)	13 (micro)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)
Tiempo de activación (en baño maría)	minutos	3-4
Transparente cuando está activado		sí
Tiempo de trabajo	minutos	1½-2
Tiempo de endurecimiento	minutos	4½-5
Tiempo para completar	minutos	23-24

Resistencia al estiramiento		moderado
Cubrimiento	%	alto
Memoria (después de 200 % de elongación)		total
Máxima elongación cuando se activa		1275
Memoria (después del alargamiento máximo)		total

Se adhiere a sí mismo cuando está activado y húmedo.	temporalmente
Se adhiere a sí mismo cuando se activa, después del secado.	temporalmente
Adhesión (tira de velcro) con pistola de calor	no

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	440
Modulos elasticos	MPa	250
Fuerza de Tensión	MPa	16.5
rotura de tensión	%	37.0

Propiedades generales

Densidad	gcm ³ -	1.13
Dureza (shoreD)		60
Sensación de superficie		suave
Color		piel
Olor		ninguna
Fatiga	ciclos	>1000
Biocompatible		0 sí

ORFIT® NS SOFT 3.2mm(1/8")

Grosor	milímetro (pulgadas)	3.2(1/8)	3.2(1/8)	3.2(1/8)
Perforación	%(tipo)	0 (sin rendimiento)	3.5 (mini)	25 (máximo)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)	65(149)	65(149)
Tiempo de activación (en baño maría)	minutos	4-5	4-5	4-5
Transparente cuando está activado		sí	sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos	5-2½	1¾-1¼	1¾-2¼
Tiempo de endurecimiento	minutos	7½-8	6½-7	4¾-5¼
Tiempo para completar	minutos	21-22	21-22	18-19
Resistencia al estiramiento		moderado	moderado	moderado
Cubrimiento		alto	alto	alto
Memoria (después de 200 % de elongación)	%	total	total	total
Máxima elongación cuando se activa		1400	1575	1200
Memoria (después del alargamiento máximo)		total	total	total
Se adhiere a sí mismo cuando está activado y húmedo.		temporalmente	temporalmente	temporalmente
Se adhiere a sí mismo cuando se activa, después del secado.		temporalmente	temporalmente	temporalmente
Adhesión (tira de velcro) con pistola de calor		no	no	no

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	510	340
Modulos elasticos	MPa	300	275	185
Fuerza de Tensión	MPa	22.5	16.5	11.5
rotura de tensión	%	290	105	270

Propiedades generales

Densidad	gcm ³ -	1.13	1.13	1.13
Dureza (shoreD)		60	60	60
Sensación de superficie		suave	suave	suave
Color		piel	piel	piel
Olor		ninguna	ninguna	ninguna
Fatiga	ciclos	>1000	>1000	>1000
Biocompatible		0 sí	0 sí	0 sí

INFORMACIÓN

El tiempo de endurecimiento indica el período de tiempo durante el cual el material permanece flexible, pero ya no moldeable.

El tiempo hasta la finalización indica el tiempo que transcurre hasta que la órtesis está terminada y el paciente puede usarla.

La memoria indica la capacidad del material para recuperar su forma original después del recalentamiento.

El módulo de flexión indica la resistencia del material a una fuerza que hace que se doble.

El módulo elástico define la relación entre la tensión de tracción aplicada y el cambio de forma del material.

La resistencia a la tracción es la fuerza de tracción necesaria para romper el material.

La deformación a la rotura es el aumento de longitud del material cuando se estira hasta la rotura.

La dureza indica la resistencia del material a la compresión.

La fatiga indica el número mínimo de ciclos de tensión que soporta el material cuando se dobla más de 90 grados sin fallar.

La biocompatibilidad se estudia según las directrices de la Organización Internacional de Normalización 10993 - Evaluación Biológica de

Dispositivos Médicos:

- Estudio de irritación cutánea primaria.
- Estudio de sensibilización por contacto dérmico retardado.
- Estudio de citotoxicidad.

Nota:

Aunque la información de esta publicación es precisa y confiable, los datos que se muestran son solo una guía.

Industrias Orfit no da garantía sobre los resultados y no asume ninguna responsabilidad en relación con ellos.

Las propiedades reportadas aquí están destinadas principalmente a facilitar la comparación entre los productos **Orfit**.

Los métodos de prueba estándar a menudo permiten métodos de medición alternativos. Por lo tanto, los datos de otras fichas técnicas de otros fabricantes pueden no ser directamente comparables. Para obtener información adicional, comuníquese con Industrias **Orfit** o su **distribuidor**.

