

ORFIT® CLASSIC SOFT 1.6mm(1/16")

espesor	milímetro (pulgadas)	()	()
elongación	%(escribe)	0 (sin rendimiento)	(micro)
Condiciones de termoformado			
Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	C()	()	()
Tiempo de activación (en baño de agua)	minutos		
Transparente cuando está activado		sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos		
Tiempo de endurecimiento	minutos		2
Tiempo de finalización	minutos		
Resistencia al estiramiento		moderado	moderado
Cubrimiento		alto	alto
Memoria (después del 200% de elongación)		completo	completo
Alargamiento máximo cuando está activado	%	2 0	0 0
		completo	completo
Memoria (después de la máxima duración)		sí	sí
Se pega a sí mismo cuando se activa y se humedece		confiable bajo	confiable bajo
Se pega a sí mismo cuando se activa, después del secado		estrés	estrés
Adhesión (tira de velcro) con pistola de aire caliente		sí	sí
Propiedades mecánicas a 21°C			
Módulo de flexión	MPa	530	380
Modulos elasticos	MPa	300	265
Resistencia a la tracción	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	>10000	>10000
Biocompatible		sí	sí

ORFIT® CLASSIC SOFT 2.0mm(1/12")

Espesor	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
	(escribe)	(sin rendimiento)	(mini)	(micro)	(maxi)	(micro+)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua) Tiempo de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)	65(149)	65(149)	65(149)	65(149)
	minutos	3-4	4	4	4	3-4
Transparente cuando está activado		sí	sí	sí	sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos	1¼-1¾	1½	1½	1½	1-1½
Tiempo de endurecimiento	minutos	6-6½	4½-5	3-3½	2½-3	2¾-3¼
Tiempo de finalización		29-30	18-19	14-15	13-14	10-11
Resistencia al estiramiento		moderado	moderado	moderado	moderado	moderado
		alto	alto	alto	alto	alto
Cubrimiento		completo	completo	completo	completo	completo
Memoria (después del 200% de elongación) Alargamiento máximo cuando está activado Memoria (después de la máxima duración)	%	1350	1250	1150	1125	1050
		completo	completo	completo	completo	completo
Se pega a sí mismo cuando se activa y se humedece		sí	sí	sí	sí	sí
Se pega a sí mismo cuando se activa, después del secado		(*)	(*)	(*)	(*)	(*)
Adhesión (tira de velcro) con pistola de aire caliente		sí	sí	sí	sí	sí

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	530	370	300	325
Modulos elasticos	MPa	300	230	265	170	240
Resistencia a la tracción	MPa	21.0	15.0	15.5	10.5	12.0
rotura de tensión	%	nobles	90	50	nobles	160

Propiedades generales

Densidad	gcm ³	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

(*)confiable bajo alto estrés

ORFIT® CLASSIC SOFT 2.5mm (3/32")

Esesor	milímetro (pulgadas)	2.5(3/32)
Perforación	%(escribe)	13 (micro)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)
Tiempo de activación (en baño de agua)	minutos	3-4
Transparente cuando está activado	minutos	sí 1½-2
Tiempo de trabajo	minutos	4½-5
Tiempo de endurecimiento	minutos	23-24
Tiempo de finalización		
Resistencia al estiramiento		moderado
Cubrimiento	%	alto completo
Memoria (después del 200% de elongación)		1275
Alargamiento máximo cuando está activado		completo
Memoria (después de la máxima duración)		sí
Se pega a sí mismo cuando se activa y se humedece		confiable bajo estrés
Se pega a sí mismo cuando se activa, después del secado		
Adhesión (tira de velcro) con pistola de aire caliente		sí

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	440
Modulos elasticos	MPa	250
Resistencia a la tracción	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® CLASSIC SOFT 3.2mm (1/8")

Esesor	milímetro (pulgadas)	3.2(1/8)	3.2(1/8)	3.2(1/8)
Perforación	%(escribe)	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 de agua)	minutos	5	4-5	4-5
Transparente cuando está activado		sí	sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos	2½	1¾-1¼	1¾-2¼
Tiempo de endurecimiento	minutos	7½-8	6½-7	4¾-5¼
	minutos	21-22	21-22	18-19
Tiempo de finalización				
Resistencia al estiramiento		moderado	moderado	moderado
Cubrimiento		alto	alto	alto
		completo	completo	completo
Memoria (después del 200% de elongación)	%	1400	1575	1200
Alargamiento máximo cuando está activado		completo	completo	completo
Memoria (después de la máxima duración)		sí	sí	sí
Se pega a sí mismo cuando se activa y se humedece		confiable bajo estrés	confiable bajo estrés	confiable bajo estrés
Se pega a sí mismo cuando se activa, después del secado				
Adhesión (tira de velcro) con pistola de aire caliente		sí	sí	sí

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	510	340
Modulos elasticos	MPa	300	275	185
Resistencia a la tracción	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

ORFIT® CLASSIC SOFT 4.2mm(3/16")

Espesor	milímetro (pulgadas)	4.2(3/16)	4.2(3/16)
Perforación	%(escribe)	0 (sin rendimiento)	3.5 (mini)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)	65(149)
Tiempo de activación (en baño de agua)	minutos	4-5	4-5
Transparente cuando está activado		sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos	2½-3	2¼-2¾
Tiempo de endurecimiento	minutos	9-9½	8-8½
Tiempo de finalización	minutos	28-29	24-25
Resistencia al estiramiento		moderado	moderado
Cubrimiento		alto	alto
Memoria (después del 200% de elongación)		completo	completo
Alargamiento máximo cuando está activado	%	1425	1200
Memoria (después de la máxima duración)		sí	sí
Se pega a sí mismo cuando se activa y se humedece		confiable bajo	confiable bajo
Se pega a sí mismo cuando se activa, después del secado		estrés	estrés
Adhesión (tira de velcro) con pistola de aire caliente		sí	sí

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	475
Modulos elasticos	MPa	300	285
Resistencia a la tracción	MPa	21.5	17.0
Rotura de tensión	%	no rotura	145

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	>10000	>10000
Biocompatible		sí	sí

ORFIT® CLASSIC STIFF 3.2mm(1/8")

Espesor	milímetro (pulgadas)	3.2(1/8)	3.2(1/8)
Perforación	%(escribe)	0 (sin rendimiento)	3.5 (mini)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)	65(149)
Tiempo de activación (en baño de agua)	minutos	4-5	4-5
Transparente cuando está activado		sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos	2-2½	1¾-2¼
Tiempo de endurecimiento	minutos	7½-8	6½-7
Tiempo de finalización		21-22	24-25
Resistencia al estiramiento		alto	alto
Cubrimiento		alto	alto
Memoria (después del 200% de elongación)	%	completo	completo
Alargamiento máximo cuando está activado		1150	1020
Memoria (después de la máxima duración)		completo	completo
Se pega a sí mismo cuando se activa y se humedece		sí	sí
Se pega a sí mismo cuando se activa, después del secado		confiable bajo estrés	confiable bajo estrés
Adhesión (tira de velcro) con pistola de aire caliente		sí	sí

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	485
Modulos elasticos	MPa	310	270
Resistencia a la tracción	MPa	20.0	16.5
Rotura de tensión	%	nobles	45

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	>10000	>10000
Biocompatible		sí	sí

ORFIT® CLASSIC rígido 4.2mm(3/16")

Espesor	milímetro (pulgadas)	4.2(3/16)	4.2(3/16)
Perforación	%(escribe)	0 (sin rendimiento)	3.5 (mini)

Condiciones de termoformado

Temperatura óptima de activación (en baño de agua)	°C(°F)	65(149)	65(149)
Tiempo de activación (en baño de agua)	minutos	4-5	4-5
Transparente cuando está activado		sí	sí
Tiempo de trabajo	minutos	2½-3	2¼-2¾
Tiempo de endurecimiento	minutos	9¼-9¾	8-8½
Tiempo de finalización	minutos	28-29	24-25
Resistencia al estiramiento		alto	alto
Cubrimiento		completo	completo
Memoria (después del 200% de elongación)		1050	1400
Alargamiento máximo cuando está activado	%	completo	completo
Memoria (después de la máxima duración)		sí	sí
Se pega a sí mismo cuando se activa y se humedece		confiable bajo	confiable bajo
Se pega a sí mismo cuando se activa, después del secado		estrés	estrés
Adhesión (tira de velcro) con pistola de aire caliente		sí	sí

Propiedades mecánicas a 21°C

Módulo de flexión	MPa	530	505
Modulos elasticos	MPa	310	275
Resistencia a la tracción	MPa	21.5	17.0
Rotura de tensión	%	nobles	15

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	>10000	>10000
Biocompatible		sí	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**.

