

FESIT FES400



Resina de inyección bicomponente, a base de Poliéster más catalizador.

Curado rápido.

Aplicable a bajas temperaturas, de 0° a 20°C

Formula química sin Estireno.

Anclaje para fijación sobre materiales huecos.

Color Beige

Almacenaje: 12 meses (de 5° a 25°)

Polyester resin, Quick reaction for use in cold climates, suitable from 0 °C and 20 °C



GARANTÍA FESIT



Indicado para:
Recommend:

- Prefabricado
Hollow block 
- Piedra
Stone 
- Ladrillo Hueco
Hollow brick 
- Ladrillo
Solid brick 
- Hormigón
Concrete 

Resina de Poliéster FESIT FES400



Código Cod:	Artículo Item	unds caja Qty box	unds palet Qty palet
590400	Cartucho 400 ml + 1 mezclador	12	528



APLICACIÓN EN MATERIAL HUECO / APPLICATION IN HOLLOW MATERIAL



Perforar sin percusión.
Drill hole without percussion



Colocar la varilla.
Push stud anchor.



Limpiar el agujero .Colocar el tamiz
Clean drill hole, insert plastic sleeve.



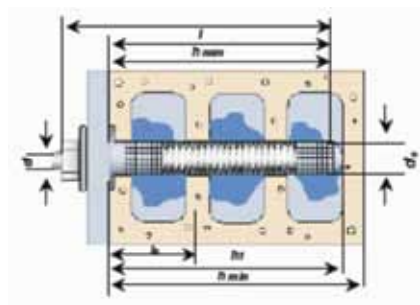
Esperar el fraguado y fijar.
Observe hardening time, apply torque



Inyectar la resina.
To inject the resin.

DATOS TÉCNICOS / DATA SHEET

Fijación en materiales huecos
Application in hollow material



d: Diámetro barra roscada. *Diameter stud*
d0: Diámetro de taladro. *Drill hole*
I: Long. tamiz, y barra roscada. *Plastic sleeve and stud*
ifix: Máximo espesor pieza a fijar. *Max Fix. Thickness*
h1: Profundidad de taladro. *Drill depth*
hnom: Profundidad mínima efectiva. *Min. Drill depth*
hmin: Espesor mínimo de Material base.
Sw: Superficie de apertura.
Tinst: Resistencia a la torsión. *Torque*
Is min: Mínima longitud de rosca. *Min. Length thread*
Is max: Máxima longitud de rosca. *Max Length thread*

DATOS DE INSTALACIÓN

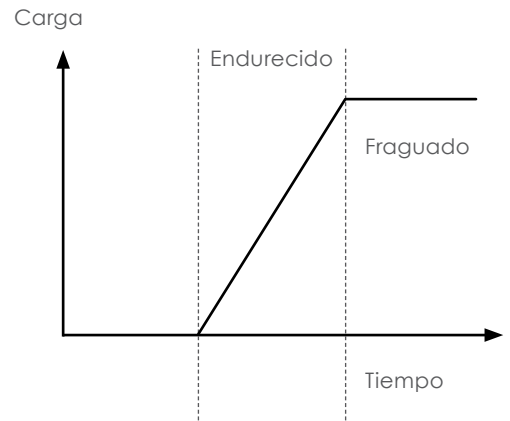
Rosca	d	d0	I	Is min/max	h1	hnom	Sw	Tinst
Cavidad	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N.m)
M6	6	10	48	6/30	55	48	10	2
M8	8	12	80	7/35	85	80	13	4
M10	10	16	80	8/40	85	80	17	6
M12	12	18	80	14/40	85	80	19	8

Rosca	d	d0	I	tfix	h1	hnom	Sw	Tinst
Barra roscada	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N.m)
M6	6	10	48	6/30	55	48	10	2
M8	8	12	80	7/35	85	80	13	4
M10	10	16	80	8/40	85	80	17	6
M12	12	18	80	14/40	85	80	19	8

FESIT FES400

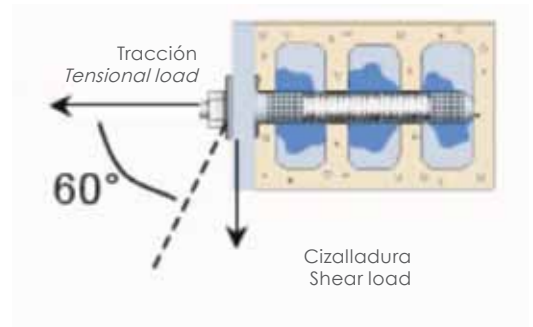
TIEMPOS DE FRAGUADO / HARDENING TIME

T ^a		
	Tiempo en Endurecer	Tiempo de Fraguado
	<i>Hardening time</i>	<i>Apply torque</i>
5°C	20 min	2h - 3h
20°C	6 min	1h
30°C	3 min	45 min
35°C	2 min	30min



Atención: En el ladrillo hueco el límite de carga varía, en función del tipo de material soporte, por tanto es recomendable, realizar el ensayo justo con el material base que se vaya a trabajar.

Suits for medium load in hollow materials



CARGA ADMISIBLE / LOADS

	Ladrillo Hueco <i>Hollow Brick</i>		Bloque de Hormigón Celular <i>Hollow block</i>	
	Tracción (kN)	Cizalladura (kN)	Tracción (kN)	Cizalladura (kN)
BARRA ROSCADA <i>STUD</i> M-8 M-10 M-12)	0,6	1,5	0,9	1,8
PIEZA O ACCESORIO (M-8 M-10 M-12)	0,4	1,5	0,5	1,8

Los datos del ensayo indicado han sido obtenidos con los siguientes materiales:
Ladrillo Hueco C40, bloque de hormigón celular B40, acero clase 5.6.

ACCESORIOS: ACCESSORIES:



Anclajes Químicos **FESIT FES400**

FESIT FES300



Resina de inyección bicomponente, a base de Poliéster más catalizador.

Aplicable a bajas temperaturas.

Anclaje para fijación sobre materiales huecos.

Relación calidad precio.

Aplicación con pistola de silicona convencional.

Envase tipo display, tipo Self-service.

Rápida aplicación y curado.

Fácil de extrudir.

Almacenaje: 12 meses (de 5° a 25°)

Color. Beige

Mezcla: Gris o Beige.

Polyester resin, Quick reaction for use in cold climates, suitable from 0 °C and 20 °C

GARANTÍA FESIT



**Indicado para:
Recommend:**

- Prefabricado Hollow block 
- Piedra Stone 
- Ladrillo Hueco Hollow brick 
- Ladrillo Solid brick 
- Hormigón Concrete 



Resina de Poliéster FESIT FES300



Código Cod:	Artículo Item	unds caja Qty box	unds palet Qty palet
590403	Cartucho 300 ml + 1 mezclador	12	528



APLICACIÓN EN MATERIAL HUECO / APPLICATION IN HOLLOW MATERIAL



Perforar sin percusión.
Drill hole without percussion



Colocar la varilla.
Push stud anchor.



Limpiar el agujero .Colocar el tamiz
Clean drill hole, insert plastic sleeve.



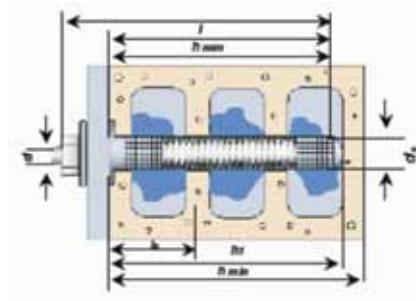
Esperar el fraguado y fijar.
Observe hardening time, apply torque



Inyectar la resina.
To inject the resin.

DATOS TÉCNICOS / DATA SHEET

Fijación en materiales huecos
Application in hollow material



d: Diámetro barra roscada. *Diameter stud*

d0: Diámetro de taladro. *Drill hole*

I: Long. tamiz, y barra roscada. *Plastic sleeve and stud*

ffix: Máximo espesor pieza a fijar. *Max Fix. Thickness*

h1: Profundidad de taladro. *Drill depth*

hnom: Profundidad mínima efectiva. *Min. Drill depth*

hmin: Espesor mínimo de Material base.

Sw: Superficie de apertura.

Tinst: Resistencia a la torsión. *Torque*

Is min: Mínima longitud de rosca. *Min. Length thread*

Is max: Máxima longitud de rosca. *Max Length thread*

DATOS DE INSTALACIÓN

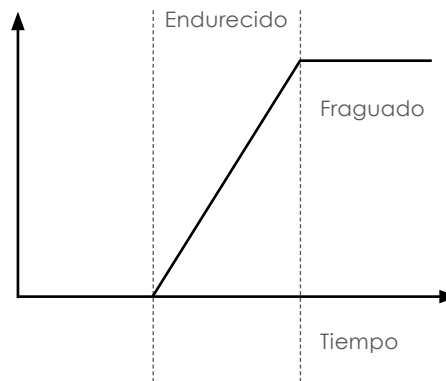
Rosca	d	d0	I	Is min/max	h1	hnom	Sw	Tinst
Cavidad	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N.m)
M6	6	10	48	6/30	55	48	10	2
M8	8	12	80	7/35	85	80	13	4
M10	10	16	80	8/40	85	80	17	6
M12	12	18	80	14/40	85	80	19	8

Rosca	d	d0	I	tfix	h1	hnom	Sw	Tinst
Barra roscada	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(N.m)
M6	6	10	48	6/30	55	48	10	2
M8	8	12	80	7/35	85	80	13	4
M10	10	16	80	8/40	85	80	17	6
M12	12	18	80	14/40	85	80	19	8

TIEMPOS DE FRAGUADO / HARDENING TIME

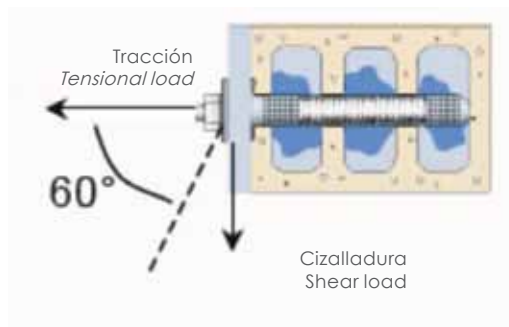
Tª	 Tiempo en Endurecer	 Tiempo de Fraguado
	<i>Hardening time</i>	<i>Apply torque</i>
5°C	20 min	2h - 3h
20°C	6 min	1h
30°C	3 min	45 min
35°C	2 min	30min

Carga



Atención: En el ladrillo hueco el límite de carga varía, en función del tipo de material soporte, por tanto es recomendable, realizar el ensayo justo con el material base que se vaya a trabajar.

Suits for medium load in hollow materials



CARGA ADMISIBLE / LOADS

	Ladrillo Hueco <i>Hollow Brick</i>		Bloque de Hormigón Celular <i>Hollow block</i>	
	Tracción (kN)	Cizalladura (kN)	Tracción (kN)	Cizalladura (kN)
BARRA ROSCADA <i>STUD</i> M-8 M-10 M-12)	0,6	1,5	0,9	1,8
PIEZA O ACCESORIO (M-8 M-10 M-12)	0,4	1,5	0,5	1,8

Los datos del ensayo indicado han sido obtenidos con los siguientes materiales:
Ladrillo Hueco C40, bloque de hormigón celular B40, acero clase 5.6.

ACCESORIOS: ACCESSORIES:



Mezclador
Mixer



Barra 5.8
Stud 5.8



Tamiz
Sleeve



Bombín de limpieza
Pump cleaner

FESIT FES300

Anclajes Químicos

FESIT POXY



Resina de inyección bicomponente, a base de Resina de Acrilato de Epoxy más catalizador.

Curado rápido. Aplicación en exteriores y materiales compactos.

Aplicable a temperaturas elevadas, resistente a los agentes químicos, Mínima retracción.

Anclaje para fijación de cargas pesadas.

Almacenaje: 12 meses (de 5° a 25°)

Color: Beige

Mezcla: Gris o Beige.

Polyester resin, Quick reaction for use in cold climates, suitable from 0 °C and 20 °C

APPLICATION IN SOLID MATERIALS



GARANTÍA FESIT



Indicado para:
Recommend:

- Prefabricado Hollow block 
- Piedra Stone 
- Ladrillo Hueco Hollow brick 
- Ladrillo Solid brick 
- Hormigón Concrete 

Resina de Poliéster FESIT POXY



Código Cod	Artículo Item	unds caja Qty	unds palet Qty palet
590403	Cartucho 380 ml + 1 mezclador	12	528



APLICACIÓN EN MATERIAL COMPACTO / APPLICATION IN SOLID MATERIAL



Perforar .
Drill hole



No fijar esperar al fraguado.
Not fixed to wait hardened time.



Limpiar el agujero .
Clean drill hole.



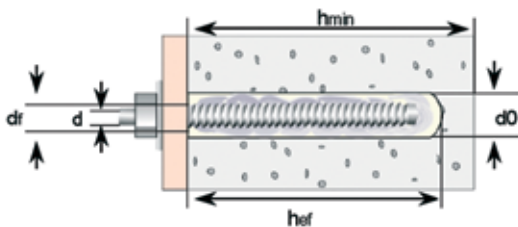
Esperar el fraguado y fijar.
Observe hardening time, apply torque



Inyectar la resina.
To inject the resin.

DATOS TÉCNICOS/ DATA SHEET

Fijación en materiales sólidos
Aplication in solid materials



d: Diámetro barra roscada. *Diameter Stud*
d0: Diámetro de taladro. *Diameter hole*
df: Espesor de la pieza a fijar. *Thickness to fix*
hef: Profundidad de taladro. *Depth hole*
Tinst: Resistencia a la torsión. *Torque*
hmin: Espesor mín. material. *Thickness material*

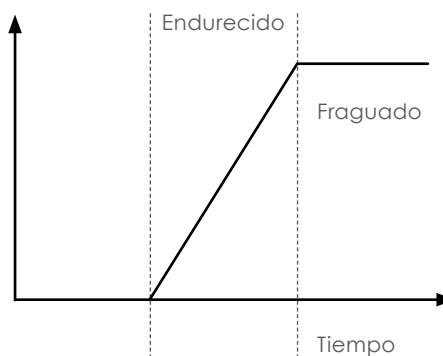
DATOS DE INSTALACIÓN

d	d0	df	hef	Tinst	hmin	hmin	
-	mm	mm	mm	-	mm	mm	
hef	-	-	8d	12d	-	8d	12d
M8	10	9	64	96	10	125	
M10	12	12	80	120	20	150	
M12	14	14	96	144	40	175	
M16	18	18	128	192	80	225	
M20	22	22	160	240	150	280	

TIEMPOS DE FRAGUADO / HARDENING TIME

Tª	Tiempo en Endurecer Hardening time	Tiempo de Fraguado Apply torque
5°C	20 min	2h - 3h
20°C	6 min	1h
30°C	3 min	45 min
35°C	2 min	30min

Carga



FESIT POXXY

● Anclaje químico

● Chemical anchors

● Ancorages química

● Fissaggi chimici

● Cheville quimique

● Chemische Verankerungen

TEMPERATURA / TEMPERATURE

Factor de reducción carga
Reduction load factor

Temp	°C	20	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120
Reduc. Factor	-	1	1	0,9	0,8	0,7	0,6	0,5	0,4	0,3	0,2	0,2

CARGAS ADMISIBLES / LOADS

Resistencia a la tracción. *Tension load*

		M-8	M-10	M-12	M-16	M-20
Ø BARRA. IRON STEEL	(mm)	8	10	12	16	20
Ø TALADRO. DRILL HOLE	(mm)	10	12	14	20	25
PROFUNDIDAD. DRILL DEPTH	(mm)	80	100	120	160	200
HORMIGÓN H-250. BARRA. CLASE 5.6 / CONCRETE B250 IRON STEEL 5.6 CLASS						
CARGAS ADMISIBLES. LOADS	(kN)	4	7	10	19	30
HORMIGÓN H-350. BARRA. CLASE 5.6 / CONCRETE B350 IRON STEEL 5.6 CLASS						
CARGAS ADMISIBLES. LOADS	(kN)	5	9	12	23	37

Para carga a cizalladura tener en cuenta el límite de elasticidad del acero con un factor de reducción de 2.5

RESISTENCIA A AGENTES QUÍMICOS

Producto - Product	Inmersión Larga. Long Immersion	Inmersión Corta. Short immersion	Sin Inmersión. Without immersion
Agua - Water	■		
Agua salada - Salt water	■		
Agua caliente ≤60° - hot water ≤60°	■		
Gasoil	■		
Queroseno - Kerosene	■		
Metanol - Methanol		■	
Acetona - Acetone		■	
Sosa cáustica - Caustic soda		■	
Ácido clorhídrico 10% (20°) - hydrochloric acid		■	
Ácido Sulfúrico 50% (30°) - Sulfuric Acid			■
Ácido cítrico - Citric Acid		■	
Agua con cloro - Water with chlorine		■	
Licor de alcohol blanco - White liquor alcohol		■	

ACCESORIOS:



Mezclador
Mixer



Barra 5.8
Stud 5.8



Pistola de Inyección
Injecting gun



Mezclador
Mixer





Bombín de limpieza
Pump cleaner



Pistola de Inyección
Injecting gun

Accesorios químicos

Código Item		 	
		unds caja	unds cartón
590450	Pistola de aplicación. (380 ml)	1	10
590410	Cánula mezcladora 250 mm	1	10
590460	Bombín de limpieza	1	10

ACCESORIOS



Accesorios



La fijación más eficaz en materiales huecos es mediante la utilización de tamices plásticos.

Por su forma el producto químico se distribuye dentro de la cavidad del agujero formando una unión monolítica entre el espárrago de Acero y el material base.

Plastic sleeve for hollow materials



CALIDAD



Tamices plásticos



Código Item	Medida Size Ø x L (mm)	Broca Drill hole (mm)	unds caja Qty box	unds cartón Qty carton	€ / Unidad
590421	12x 45	12	10	200	0,2950
590422	12x 60	12	10	200	0,3100
590423	12x 80	12	10	200	0,3200
590424	15x 85	15	10	200	0,4210
590425	15x 130	15	10	200	0,5260
590426	20x 85	20	10	200	0,4590





Accesorios



Los tamices metálicos con rosca permite roscar elementos, pudiendo ser instalado o desinstalado el aparato a fijar, su uso es muy común en la fijación de maquinaria, aparatos o cadenas de montaje.

Esta diseñado para fijar en materiales macizos.

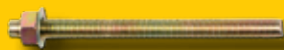
Tamices metálicos



Código Item	Medida Size Ø x L(mm)	Broca Drill hole (mm)	unds caja Qty box	unds cartón Qty carton	€ / Unidad
590306	M-6/8x 80	10	100	600	0,9185
590308	M-8/12x 80	14	100	600	1,1680
590310	M-10/16X 80	16	50	300	1,5690
590312	M-12/16x 80	18	50	300	1,7210



Barra Roscada VF



La barra roscada VF esta fabricada en Acero al carbono clase 5.8 (resistencia 50 a 80 Kg/mm²).

Especialmente diseñada con forma helicoidal para aumentar la homogeneidad de la resina y obtener una mayor rapidez en el fraguado y endurecimiento.

Punta especial auto mezcladora, cabeza estampada con mortaja Torx®, se suministra con utensilio de colocación adecuado en cada caja.

Marca de profundidad en la rosca.

Al ser utilizado con la cápsula de cristal química ha de instalarse mediante roscado por percusión, (a menos de 750 r.p.m), su punta especial rompe la cápsula y mezcla todos los componentes.

Recubrimiento electrolítico bicromatado de 5 μ.

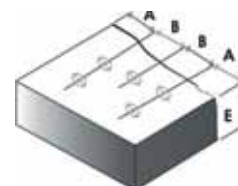
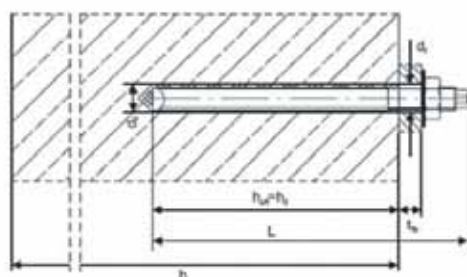
Bajo pedido se suministran en versión Inoxidable A-4.



Barra roscada para anclajes químicos



Código Item	Medida Size Ø x L(mm)	unds caja Qty box	unds cartón Qty Carton	€ / Unidad
590108	M-8x 110	10	600	0,4210
590110	M-10x 130	10	600	0,8420
590112	M-12x 160	10	600	1,2256
590116	M-16x 190	10	300	2,4214
590120	M-20x 260	6	150	4,6813
590124	M-24x 300	6	150	4,9610
590130	M-30x 380	6	150	13,4820



DATOS DE INSTALACIÓN

Barra Roscada VF			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Diámetro de taladro	d ₀	mm	10	12	14	18	25	28
Profundidad de taladro	h _e	mm	80	90	110	125	170	210
Diámetro de taladro en pieza a fijar.	t _r	mm	9	12	14	18	22	26
Par de apriete	T _{rest}	Nm	10	20	40	60	120	150
Espesor mínimo de hormigón.	h	mm	110	120	150	160	220	300
Distancia mínima entre anclajes.	S _{min}	mm	60	70	85	95	130	160
Distancia mínima a bordes.	C _{min}	mm	60	70	85	95	130	160





Cápsula anclaje químico VF.

Código	Medida Ø (mm)	Broca (mm)	Longitud (mm)	unds caja	unds cartón	€ / Unidad
590008	8	10	80	10	200	1,4580
590010	10	12	90	10	200	1,6410
590012	12	14	110	10	200	1,7320
590016	16	18	120	10	200	1,9210
590020	20	25	170	5	50	3,8220
590024	24	28	210	5	50	4,1532
590030	30	35	280	5	50	7,9016



TIEMPOS DE FRAGUADO

Temperatura ambiente en el material base (°C)	Tiempo mínimo de fraguado en hormigón seco. (Min)	Tiempo mínimo de fraguado en hormigón húmedo. (Min)
-5-0	360	720
0-5	180	360
5-10	90	180
10-20	40	80
<20	20	40



CARGAS ADMISIBLES

MEDIDA DE ANCLAJE		VF8	VF10	VF12	VF16	VF20	VF24
RESISTENCIA A TRACCIÓN, EN HORMIGÓN H-250.	(kN)	9	12	16	25	40	60
RESISTENCIA A CIZALLADURA, EN HORMIGÓN H-250.	(kN)	8	13	19	36	57	83

* Valores de resistencia indicados para colocación de cápsulas químicas con barra roscada tipo VF clase 5.8

Cápsula VF



Cápsula de cristal compuesta de Acrilato de Epoxy, Cuarzo y catalizador.

El sistema de anclaje esta formado por la cápsula química VF y barra roscada VF. Una vez realizado el taladro en material macizo, se introduce la cápsula de cristal.

La barra roscada VF, debe introducirse mediante rotación con percusión a menos de 750 r.p.m. Los componentes de la cápsula se amalgaman en el agujero formando una unión monolítica entre la barra de acero y el hormigón.

La cápsula química tiene un alto poder de adherencia por lo que resulta una fijación recomendable para fijación de elementos con cargas dinámicas.

GARANTÍA FESIT



SIN ESTIRENO

Indicado para:
Recommend:

Piedra
Stone
Hormigón
Concrete

