

Fecha de última actualización: febrero 2020

HOJA TÉCNICA DE USO

FIJATEX E

ANCLAJE QUÍMICO DE CURADO RÁPIDO USO ESTRUCTURAL

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Fijatex E es un sistema de inyección de anclaje químico de dos componentes. Basado en resina de epoxi acrilato con alta resistencia de unión, desarrollada principalmente para anclar varillas roscadas y barras de refuerzo en hormigón. Se utiliza ampliamente para cargas medias a altas en aplicaciones horizontales y verticales.

USOS

Anclaje químico de curado rápido para todo tipo de:

- Barras de construcción.
- Varillas roscadas.
- Pernos y sistemas para anclajes especiales.
- Es adecuado para cargas altas en empotramientos estándar.

CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- Endurecimiento rápido para asumir cargas tempranas en aplicaciones sensibles al tiempo.
- No contiene estireno por lo que es apto para uso en interiores y espacios cerrados.
- Durabilidad extendida y resistencia a productos químicos.
- Aprobado para barras de refuerzo en hormigón no fisurado.
- Aprobado para barras de refuerzo post instaladas.
- Fijaciones en hormigón, madera u otros materiales de alta resistencia.

PRESENTACIÓN

- Cartucho de 300 cm³.

APLICACIÓN Y CONSUMO

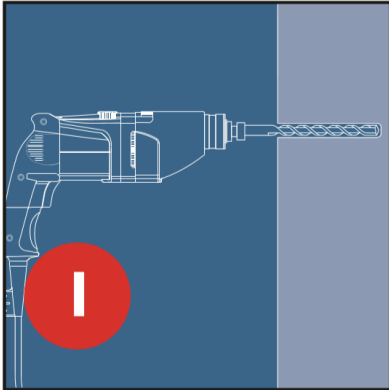
Calidad del sustrato:

Verificar que la resistencia mecánica del sustrato (hormigón, mampostería, piedra) sea la requerida. Si existen dudas al respecto, se deben efectuar ensayos para determinar la

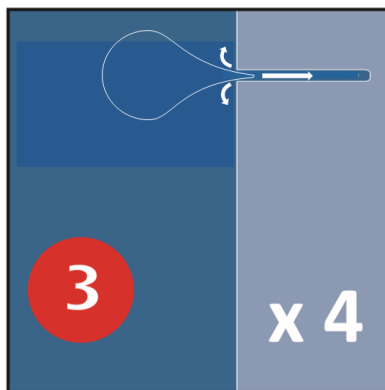
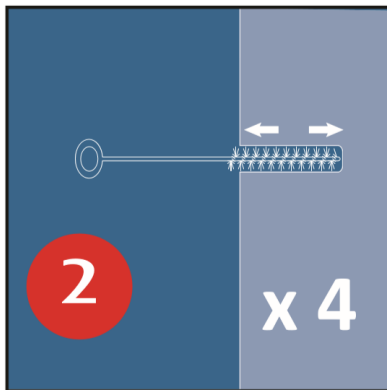
resistencia a compresión del sustrato. En el caso de que el mismo sea hormigón nuevo, no es necesario esperar 28 días.

Agujero de anclaje:

El diámetro y la profundidad deben ser los requeridos (ver tabla orientativa adjunta). Perforar con taladro roto percutor y mecha de widia (fig. 1).

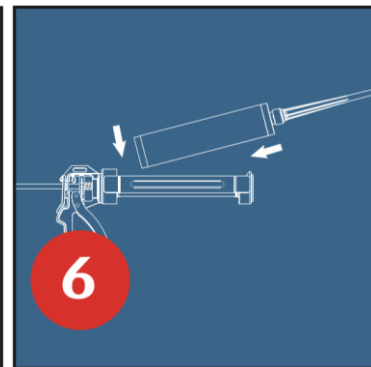
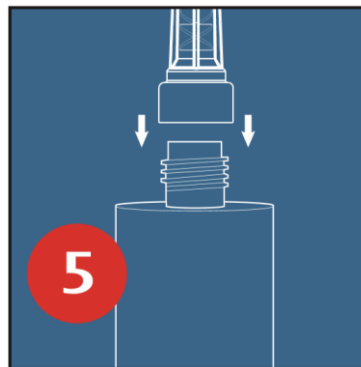
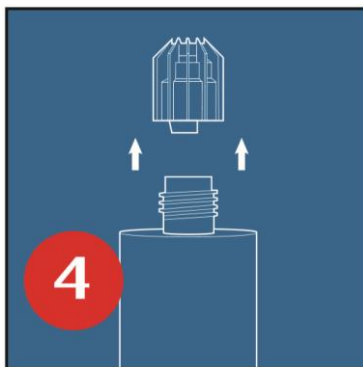


Remover los residuos de la perforación con un cepillo circular (fig. 2). Eliminar el polvo resultante con un soplador manual o con aire comprimido libre de aceite (fig. 3). Repetir estas dos operaciones por lo menos 2 veces más.

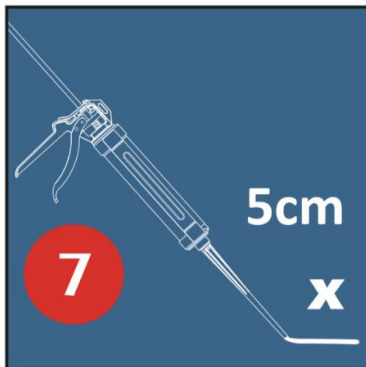


Aplicación del Fijatex E:

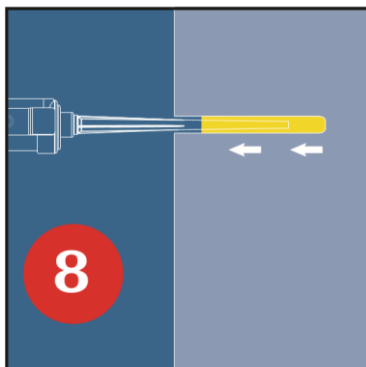
Desenrosque la tapa del cartucho de **Fijatex E** (fig. 4). Enrosque el pico aplicador (fig. 5) y coloque el cartucho en la pistola aplicadora (fig. 6).



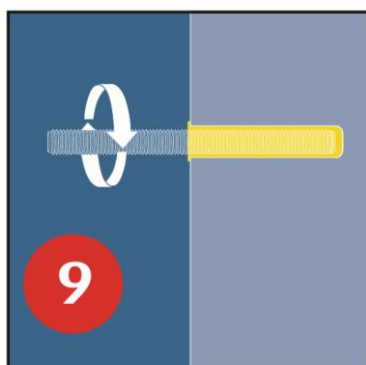
Fuera de la perforación, gatille 2 o 3 veces la pistola (un cordón de unos 5 cm), para que el producto se mezcle correctamente (fig. 7). Descarte este material.



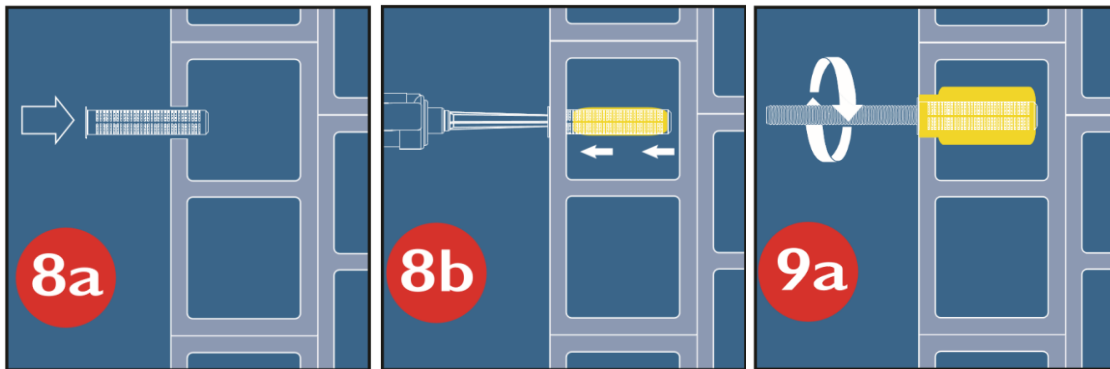
Inyecte el **Fijatex E** en la perforación, comenzando desde el fondo y retrocediendo lentamente con el pico, cuidando de ir llenando la perforación (fig. 8). Cuando la perforación sea profunda, use un tubo plástico de extensión.



Colocación del inserto: Aplíquelo con un movimiento de rotación (fig. 9). El adhesivo debe rebalsar ligeramente. La aplicación del **Fijatex E** y la colocación del inserto deben realizarse dentro del tiempo de gelificación correspondiente.



En el caso de muros de mampostería de ladrillos huecos, previamente a la inyección del producto, debe colocarse el tamiz de fijación (fig. 8a, 8b y 9a).



Luego de instalar el inserto, no mover ni cargar el mismo hasta que haya pasado el tiempo de endurecimiento (ver tabla de endurecimiento).

Limpie las herramientas con **Prokrete Diluyente N°1**. Lávese las manos con agua y jabón.

Consumo:

Valores expresados en cm³.

Ø barra (mm)	Ø perforac (mm)	Profundidad de la perforación (mm)													
		80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	360	400
8	10	3	4	5	5	6	7	7	8	8	9	9	10	11	12
10	12	4	5	6	6	7	8	8	9	10	10	11	12	14	15
12	14	5	6	6	7	8	9	10	11	11	12	13	14	16	16
14	16	8	11	14	15	18	20	22	24	26	28	30	32	37	42
16	20	10	12	15	17	20	22	24	26	29	31	33	35	40	46
20	24	12	13	15	18	22	26	28	32	36	38	42	48	58	66
24	26	24	27	30	35	40	45	50	58	60	65	70	75	100	125

Nota: Estos valores no incluyen desperdicios de colocación.

DATOS TÉCNICOS

Aprobaciones, certificaciones y ensayos

- 18/0800 - ETA EAD 330499-00-0601 M8-M24 Threaded Rods 8-25mm Rebar Option 7.
- 18/0799 - ETA EAD 330076-00-0804 M6-M12 Hollow Wall / Masonry Installations.
- 19/0102 - ETA EAD EAD 330087-00-0601 - Post-Installed Rebar 8-12mm.
- CE Certified 1404-CPR-3054/3053/3134 - ZAG, Solvenia.
- WRAS Approved for use with Potable drinking water* approval No. TBA.
- Fire Approval in ETA.
- LEED tested 2009 EQ c4.1 SCAQMD rule 1168 (2005.)
- VOC A+ Rating (Volatile Organic Content).



Propiedades físicas

- Color del producto mezclado: Gris
- Densidad: 1.56 kg/lt
- Resistencia a compresión: 40.7 (MPa) (EN ISO 604)
- Resistencia a Tracción: 7 N/mm² (EN ISO 527)
- Resistencia a flexión: 16.6 N/mm² (EN ISO 178)

Resultados típicos a la tracción: Profundidades de anclaje standard
Hormigón C20/25

Tamaño	Cargas recomendadas (kN)		Espaciado (Scr,N) (mm)	Ø perforación (mm)	Profundidad de anclaje (mm)
	Tracción N(rec)	Corte V(rec)			
M8	9,07	5,15	160	10	80
M10	14,02	8,57	200	12	90
M12	19,71	12,00	240	14	110
M16	29,92	22,29	320	18	125
M20	48,75	34,86	400	24	170
M24	69,12	50,29	480	28	210
M30	94,25	81,43	560	35	280

(1kN=101,97kg)

Factores de mayoración por mayor resistencia del hormigón:

C30=1,04; C40=1,07; C50=1,09

Tiempos de trabajo y endurecimiento

Temperatura del sustrato (°C)	-10	-5	5	15	25	35
Tiempo de gelificación	50'	40'	20'	9'	5'	3'
Endurecimiento en hormigón seco	240'	180'	90'	60'	30'	20'
en hormigón húmedo	x2	x2	x2	x2	x2	x2

Se debe tener en cuenta que esta información se basa en ensayos de laboratorio y que los resultados pueden diferir en obra por las condiciones ambientales, temperatura y humedad de materiales, etc. por lo que se debe tomar solo como orientación para la utilización del producto.

ALMACENAR

Vida útil: 18 meses en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la intemperie. Las temperaturas de almacenamiento deben encontrarse entre 5°C y 25°C. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

ADVERTENCIAS

El éxito de la instalación está supeditado a la correcta preparación de superficie, siga rigurosamente el paso a paso sugerido de aplicación.

Algunas pieles son afectadas por las resinas epoxi y endurecedores, proteger manos y antebrazos con guantes.

Al terminar el trabajo, lavarse con agua caliente y con un buen jabón.

Prokrete Diluyente N°1 contiene solventes inflamables. Respetar las normas de higiene y seguridad establecidas por la legislación.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados. Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ninguna obligación más allá de las legales que pudieran existir. El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle. La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes. El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse. El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.