

CEILCOTE® CEMENTO RESINOSO "E"

Cemento epóxico de alta resistencia

DESCRIPCION:

El CEILCOTE® Cemento Resinoso "E" es un mortero a base de resina epóxica que consta de un líquido, un agente curante y un agregado en polvo, los cuales se mezclan inmediatamente antes de usarse. Se usa para unir ladrillo o loseta antiácida, concreto, madera y acero.

Su alta resistencia química, fuerza de unión, resistencia mecánica y bajo encogimiento, hacen del CEILCOTE Cemento Resinoso "E" un mortero resistente a la corrosión y un material versátil para la construcción.

PROPIEDADES FISICAS:

Color:	
Agregado de sílice:	Gris claro
Agregado de carbón:	Negro
Densidad:	
Agregado de sílice (peso por litro):	1.95 Kg
Agregado de carbón (peso por litro):	1.43 Kg
Resistencia a la tensión: (ASTM C307-55)	105 - 125 Kg/cm ²
Resistencia a la compresión: (ASTM C306-55)	700 - 915 Kg/cm ²
Coefficiente de expansión:	2.45 x 10 cm/cm/ °C
Absorción del agua:	0.1%
Adhesión al ladrillo: (ASTM C321-57)	Excede la resistencia del ladrillo
Punto de Inflamación (Copa Cerrada Pensky-Martens)	
CEILCOTE Cemento Resinoso "E"	41.7 °C
Endurecedor 4A	98.9 °C

RESISTENCIA QUIMICA:

El CEILCOTE Cemento Resinoso "E" con carga de carbón resiste concentraciones de álcalis al 50% y bajas concentraciones de ácidos minerales. Resiste hidrocarburos aromáticos y alifáticos. Para una resistencia química específica, consultar a CEILCOTE.

RESISTENCIA A LA TEMPERATURA:

El Cemento Resinoso se recomienda para inmersión continua a temperaturas hasta 93 °C.

ESPECIFICACIONES:

El líquido del CEILCOTE Cemento Resinoso "E" es a base de resina epóxica; los agregados son de sílice o carbón, fabricados por la Cia. CEILCOTE "E" instalado por alguno de sus aplicadores autorizados.

RENDIMIENTO:

CEILCOTE Cemento Resinoso (Kg de mezcla)

Tamaño del ladrillo	Sílice		Carbón	
	Junta	Cama	Junta	Cama
20x10x6cm	0.133	0.150	0.098	0.110
20x10x3cm	0.067	0.150	0.049	0.110
20x10x1.5cm	0.034	0.150	0.025	0.110

Nota: El ladrillo o loseta se considera sin estrias.

ENVASES DISPONIBLES:

Líquido CEILCOTE Cemento Resinoso "E":	18 y 210 Kg
Endurecedor No. 4A:	0.5, 0.9, 3.5 y 16 Kg
Agregado de sílice:	Sacos de 50 Kg
Agregado de carbón:	Sacos de 25 Kg

PROPORCIONES:

	Tipo Sílice	Tipo Carbón
Líquido Cemento Resinoso	1 Kg	1 Kg
Endurecedor No. 4A	95 ml	95 ml
Agregado de sílice	3.0 Kg	---
Agregado de carbón	---	2.0 Kg

MEZCLADO:

1. Pesar por separado la cantidad de líquido, agente curante y polvo que se va a usar. Agregar el endurecedor al líquido y agitar durante 2 minutos.
2. Mezclar el líquido con el agregado para obtener un mortero espeso que no fluya.
3. Usar taladro eléctrico de 12.7 mm (1/2") para mezclar el mortero.
4. El mortero debe usarse dentro del tiempo de vida útil. Referirse al cuadro siguiente sobre "curado".

Curado:

El calor acelera el curado, el frío lo retrasa.

Temperatura °C	10	16	21	27	32
Vida útil	4 h	3 h	1 h	30min	20min
Tiempo antes de ponerse en servicio	7 días	5 días	3 días	2 días	1 día

APLICACION:

1. El ladrillo debe estar seco al momento de la aplicación.
2. Durante la aplicación en climas fríos, se requiere de especial cuidado. Consultar a CEILCOTE.
3. Untar un exceso de mortero en las superficies de unión del ladrillo seco.
4. Colocar la pieza en su lugar y presionar dejando un espacio de junta de 3.2 mm (1/8") o menos.
5. Retirar el exceso de mortero.
6. El mortero que ha empezado a fraguar antes de su aplicación no puede recuperarse con la adición de más resina líquida.

LIMPIEZA:

Lavar la herramienta con solvente T-410 de Ceilcote.

ALMACENAMIENTO Y CADUCIDAD:

Los componentes del CEILCOTE Cemento Resinoso "E" deben ser almacenados en un lugar fresco y seco, lejos de los rayos solares y de peligro de fuego. El líquido caduca en 1 año a temperaturas hasta 32 °C. El polvo es estable si se mantiene en un lugar seco.

SEGURIDAD:

Los componentes del CEILCOTE Cemento Resinoso "E" han sido formulados para optimizar las características físicas del mortero, así como para minimizar los riesgos físicos y de salud que puedan resultar durante la aplicación.

INFORMACION PARA PROTEGER LA SALUD:

Durante la aplicación de los materiales, usar siempre protección para los ojos, guantes y ropa apropiada de trabajo, para evitar el contacto físico con los componentes. Debe haber una adecuada ventilación en áreas confinadas o encerradas. El movimiento del aire debe estar diseñado para asegurar la recirculación en todos los lugares del área de trabajo y áreas adyacentes, a fin de evitar el acumulamiento de vapores pesados.

RIESGOS FISICOS:

Los componentes del CEILCOTE Cemento Resinoso "E" son inflamables, por lo que cualquier fuente de calor, chispa o flama debe estar alejada por lo menos 15 m del área de trabajo. Usar únicamente lámparas antiexplosivas y herramienta conectada a tierra que no produzca chispa. Durante la aplicación y hasta el curado final debe haber una ventilación continua en los equipos, para minimizar la concentración de vapores. Al aplicar CEILCOTE Cemento Resinoso "E" en áreas encerradas debe encontrarse siempre una persona vigilando en la parte exterior.

SEGURIDAD PARA ALMACENAR:

Separar resinas de endurecedores, mantener solventes y endurecedores en áreas frescas, libres de fuentes de ignición y poner especial cuidado en los productos etiquetados con ROJO y AMARILLO. Los productos con etiqueta ROJA representan químicos del tipo amina y los de etiqueta AMARILLA químicos del tipo peróxido orgánico; éstos no deben mezclarse, ya que hay la posibilidad de una reacción violenta.

ESTOS PRODUCTOS SON PARA USO INDUSTRIAL Y PROFESIONAL. LAS INSTRUCCIONES Y RECOMENDACIONES PARA SU APLICACION DEBEN SEGUIRSE EN TODO MOMENTO.

ARGENTINA**MBT Argentina**

Calle Lavalle 1634, Piso 4° H
Capital Federal
República Argentina
Tel. 54-1-373-8504
Fax. 54-1-288-0760

COLOMBIA**Tecnoconcreto, S.A.**

Calle 76 No. 13-27
Santa Fé de Bogotá, D.C.
Tel. 57-1-217-0255
Fax. 57-1-255-7141

VENEZUELA**MBT Venezuela C.A.**

Centro Comercial Liberador, PH
entre C. Negrin y Ave. Los Jabilos
Caracas 1050
Tel. 58-2-762-5471/75
Fax. 58-2-782-8120

BRASIL**MBT Brasil**

Avenida Eng. Luis Carlos Berrini
1178-12° Floor
CEP 04571-010, Brooklin
Sao Paulo
Tel. 55-11-246-1277
Fax. 55-11-246-3890

MEXICO**MBT México, S.A. de C.V.**

Blvd. Manuel Avila Camacho 80
3er. Piso
53390 Naucalpan
Estado de México
Tel. 52-5-557-5544
Fax. 52-5-395-7903

CEILCOTE México

Calle 3 No.100
Naucalpan, Estado de México
Tel. 52-5-576-2616
Fax. 52-5-557-0172

DISTRIBUIDORES:**GUATEMALA****TECNOMASTER S.A.**

Tel. 50-2-337-2665

HONDURAS**COHNSA**

Tel. 50-4-526-321

CHILE**MBT Chile**

Parque Industrial Aeropuerto
Los Coigues 701, Módulo 8
Quilicura, Santiago de Chile
Tel. 56-2-739-0162
Fax. 56-2-739-0162

PUERTO RICO**Master Builders, Inc.**

Calle Sierra Morena 178
La Cumbre
San Juan, Puerto Rico 00926
Tel. (787) 731-8080
Fax. (787) 731-8040

PERU**UNICON**

Tel. 51-1-275-2874

COSTA RICA**CONCRETERA NACIONAL**

Tel. 50-6-222-2466

ECUADOR**Concretesa**

Tel. 59-3-566-011