

EMCEKRETE 30

Mortero para anclaje y nivelación de máquinas y estructuras



Propiedades

- Exudación y expansión controladas.
- Presenta buenas resistencia mecánicas.
- No contiene cloruros ni elementos metálicos.
- Buena capacidad de escurrimiento.
- Rápida puesta en servicio.

Áreas de aplicación

- Anclaje de pernos, postes y señalizaciones.
- Relleno bajo columna de acero.
- Fijación y nivelación de maquinaria.
- Rellenos y anclajes en puentes y estructuras prefabricadas.
- Relleno de grietas y cavidades en roca.

Aplicación

Preparación de la superficie

La superficie debe estar sana, limpia, rugosa, exenta de grasas, aceites, libre de polvo y partes sueltas de la estructura que no garanticen una buena adherencia.

Si existiese alguna enfierradura expuesta, está deberá quedar exenta de óxidos y con una capa de imprimación inhibidora y protectora de corrosión. El hormigón debe saturarse con agua, sin que exista agua superficial en el momento de la aplicación. La condición de saturación es especialmente importante cuando se utiliza consistencia fluida.

Si se requiere hacer algún anclaje, las perforaciones respectivas se realizarán en forma trapezoidal, es decir, la parte más ancha en el interior y la más agosta en la parte superior.

Instrucciones del mezclado

Lentamente adicionar entre 12% a 15% de agua en relación al peso del **EMCEKRETE 30**.

Para un saco de 25 Kg utilizar 3,0 [L] a 3,75 [L], según la trabajalidad deseada y mezclar durante 4-5 minutos hasta obtener una mezcla pastosa y uniforme. Puede utilizar un revolvedor con paleta de 400 a 600 r.p.m., un mezclador de mortero o de hormigón.

Se puede obtener una consistencia plástica o seca, agregando una cantidad de agua menor a la indicada.

Método de aplicación

Para anclajes, dar forma de hongo al orificio, inclinando el equipo de perforación. Eliminar por soplado o aspiración todo el polvo y humedecer con agua hasta saturar; eliminar o absorber el agua superficial al momento de aplicar. (Condición superficie saturada superficialmente seca)

Para vaciar **EMCEKRETE 30** deben confeccionarse moldes alrededor de la placa base. Los moldes deben ser absolutamente estancos y no deben absorber agua de la mezcla.

Los moldes deben quedar 5 a 10 cm. separados de la placa para permitir el vaciado. La altura del molde sobre la placa en el lado del vaciado, debe ser de 3 cm ó más.

EMCEKRETE 30 se debe vaciar por un lado de la placa, hasta que escurra hacia el lado opuesto. Para ayudar al vaciado se pueden utilizar cables de acero o vibradores de inmersión, para evitar que queden vacíos bajo la placa.

La mezcla debe colocarse en forma continua, asegurándose de preparar la cantidad suficiente para cada aplicación.

Curado

Una vez que el mortero empiece a fraguar, retire el molde y de el acabado final.

Cubrir la reparación con una membrana de curado, polietileno o revestimientos húmedos, durante mínimo 3 días

Limpieza de herramientas

Las herramientas se deben limpiar con agua, inmediatamente después su empleo y con la mezcla fresca. El producto endurecido se puede remover por medios mecánicos.

Consideraciones de aplicación

No se debe incorporar aditivos ajenos a la formulación original.

Se recomienda el uso de mezcladores o taladros de bajas revoluciones.

No re-amasar el producto sobrante.

En caso de relleno bajo placas, en espesores mayores a 10 cm, se recomienda mezclar con gravilla de 10 mm. de tamaño máximo, en proporción de 1 parte de peso de **EMCEKRETE 30** por 0.33 partes de gravilla. Para mayores espesores, pueden utilizarse gravilla del tamaño máximo de 20 mm en proporción de 1 parte en peso de **EMCEKRETE 30** por 0,5 partes de gravilla.

No aplicar **EMCEKRETE 30** sobre superficies cubiertas de escarchas, o cuando la temperatura ambiente sea inferior a 5°C.

Los tiempos de fraguado pueden aumentar o disminuir según las condiciones ambientales de temperatura y humedad. Se recomienda preparar una muestra del producto para conocer sus propiedades, comportamiento de fraguado y trabajalidad.

Producto aplicado a temperaturas altas, se debe mantener húmedo el mortero durante 24 horas.

Todos los anclajes, montajes y rellenos deben llevarse a cabo en estructuras que no serán sometidas a vibraciones o cargas dinámicas.

La aplicación adecuada es responsabilidad del usuario. Las visitas a terreno de los técnicos de **MC** no son para supervisar, son sólo para recomendar técnicamente la instalación.

Las indicaciones están basadas en ensayos que consideramos seguros y son correctas en base a nuestra experiencia. No obstante, no pudiendo controlar su aplicación, no nos responsabilizamos por daños o pérdidas por el uso inadecuado de los productos.

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago
F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl

EMCEKRETE 30

Mortero para anclaje y nivelación de máquinas y estructuras



Datos técnicos - EMCEKRETE 30

Características	Unidad	Valor	Observaciones
Consumo	L	13,3	Volumen de relleno por saco de 25 Kg
Densidad Aparente	Kg/L	1,69 +/- 0,02	20°C
Resistencia a la compresión	MPa	20 32,2 45	1 día 12% de agua ASTM C109 14 días 28 días
Tiempo de trabajabilidad	min	30 aprox.	12 % agua
Temperatura de trabajabilidad	°C	5 a 30	

Los datos que se muestran reflejan los resultados basados en pruebas de laboratorio bajo condiciones controladas, pudiendo presentarse variaciones por condiciones atmosféricas y propias del lugar de trabajo.

Características - EMCEKRETE 30

Tipo de producto	Mortero
Estado	Polvo
Color	Gris
Embalajes	Saco de 25 Kg aprox.
Almacenamiento	Se debe apilar sobre un entramado de madera evitando el contacto directo con el suelo. Almacenar en su envase original, cerrado bajo techo, sin exponer a la humedad y protegido del sol directo. A una temperatura entre 10° C y 25 °C. Una vez abierto el envase se debe utilizar en su totalidad
Vencimiento	12 meses a partir de la fecha de fabricación bajo las condiciones indicadas en el ítem Almacenamiento.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

PRECAUCION DE MANIPULACION DEL PRODUCTO

Resguárdese utilizando guantes de goma natural o sintética, anteojos de seguridad y mascarillas.

Evite el contacto directo con ojos, piel y vías respiratorias. En caso de contacto con los ojos lavar inmediatamente con abundante agua.

En caso de emergencia diríjase al centro de salud más cercano.

Para mayor información consultar Hoja de Seguridad.

MEDIO AMBIENTE

No colocar el producto directamente a cursos de agua, sino conforme a las regulaciones locales.

OBSERVACIONES

Toda información y recomendación contenida en esta ficha, acerca de la aplicación y uso de los productos de **MC**, se otorgan bajo el conocimiento y experiencia actual de los productos cuando se han almacenado, manipulados y aplicados bajo condiciones normales de acuerdo con las recomendaciones de **MC**.

En la práctica, las diferencias de materiales, sustratos y condiciones reales del sitio de su aplicación son tales que ninguna garantía está en relación a un propósito en particular, así como tampoco ninguna relación legal puede ser inferida de esta información, recomendaciones u otras sugerencias ofrecidas.

El usuario debe probar el funcionamiento del producto en terreno para la aplicación y propósito propuesto.

MC se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos.

Todas las órdenes de compra son aceptadas sujetas a nuestras condiciones actuales de venta y entrega.

Los usuarios siempre deben referirse a la más reciente edición de la ficha técnica local del producto correspondiente, copias que se encuentran disponibles en www.mc-bauchemie.cl

SANTIAGO

Las Esteras Norte 2540, Quilicura - Santiago

F: (56 2) 2 816 77 00 - www.mc-bauchemie.cl