



M P I MORTERO FLUIDO K-17

Fecha revisión:
11 Julio 202

FICHA TÉCNICA DE PRODUCTO

DPTO. DE CALIDAD

REFERENCIA:

Mortero mono componente fluido de retracción compensada y ligeramente expansivo para rellenos y anclajes de precisión. Formulado a base de cementos especiales y áridos seleccionados, que proporcionan una excelente propiedad al hormigón y elevadas resistencias mecánicas tanto iniciales como finales.

APLICACIONES:

Anclajes de elementos metálicos, hormigón o de maquinaria. Refuerzo de elementos de hormigón por encamisado. Rellenos de bancadas de maquinaria. Fijación de pernos. Rellenos de grietas y oquedades en el interior de masas de hormigón. Relleno por vertido bajo placas de apoyo. Superficies planas: Grandes superficies, naves industriales, laboratorios, almacenes, etc. Como capa de nivelación antes de aplicar pisos epóxicos o de poliuretano. Como capa autonivelante previa instalación de tapetes o parquet de madera. Por su resistencia a los agentes químicos y desgaste mecánico, es adecuado para utilizar en todo tipo de zonas peatonales o de tráfico de vehículos, pero especialmente sobre suelos industriales de todo tipo. Se envasa en sacos de papel multihoja con lámina antihumedad de 25kg. Conservación: 12 meses en envase original cerrado, a resguardo de la humedad y en lugares cubiertos.

CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- Baja viscosidad.
- Fácil mezclado y puesta en obra.
- Altas resistencias iniciales y finales.
- Excelente adherencia al hormigón, mortero o acero.
- Mortero fluido.
- Elevado poder autonivelante y de relleno, sin segregación ni sangrado una vez amasado.
- Exento de cloruros. Exento de fibras orgánicas.
- Retracción compensada.
- Ligeramente expansivo.
- Libre de sustancias agresivas para el hormigón y el acero.
- Interior y Exterior.
- Impermeable al agua, aceites, grasas y a los derivados del petróleo .

INFORMACIÓN DEL PRODUCTO	- APARIENCIA: Polvo. - COLOR: Gris. - INTERVALO GRANULOMÉTRICO: 0-4mm. - DENSIDAD DE LA MEZCLA: 2200 kg/m³. % DE AGUA DE AMASADO: ± 13,5%. - ESPESOR MÍNIMO POR CAPA: 10mm. - ESPESOR MÁXIMO POR CAPA: 30mm. - RENDIMIENTO: ± 20kg/m² cm de espesor. - PARTIDA ARANCELARIA: 1824 50 90 00. - CONSUMO: El consumo aproximado es de 3 a 5kg/m².
---------------------------------	---

PRESTACIONES FINALES	- CLASIFICACIÓN: Mortero para anclaje UNE-EN 1504-6. - RESISTENCIA AL ARRANCAMIENTO: Desplazamiento <0,6mm (Carga de 75kN). - CONTENIDO DE IONES CLORURO: ≥ 0,05%. - TENDENCIA A LA FISURACIÓN (ANILLO): Sin fisuras tras 180 días. - REACCIÓN FRENTE AL FUEGO: Clase A1.
-----------------------------	--

CUADRO DE RESISTENCIAS

% Agua	Compresión, MPa	
	24h	28 días
12,0%	≥ 45	≥ 70
13,5%	≥ 35	≥ 60
15,0%	≥ 25	≥ 55

INSTRUCCIONES DE USO:

I. PREPARACIÓN DEL SOPORTE	El soporte debe de estar libre de polvo, aceites, desencofrantes, restos de pintura, material suelto o mal adherido y contaminantes superficiales que puedan reducir la adherencia o prevenir la succión o mojado de los materiales de anclaje y relleno. Los elementos metálicos tales como las armaduras deben estar libres de óxido, mortero, polvo y otros materiales que puedan impedir la adherencia o que contribuyan a la corrosión (grado Sa21/2). Se debe eliminar el hormigón débil, dañado o deteriorado y, donde sea necesario, el hormigón sano, por medios manuales o mecánicos adecuados que no provoquen vibración ni impactos. Los medios manuales o mecánicos adecuados que no provoquen vibración ni impactos. Los soportes absorbentes se han de humedecer hasta saturación, evitando el encharcamiento y aplicando el producto cuando la superficie presente un aspecto mate. Soportes lisos, poco absorbentes o muy deteriorados deberán ser tratados mediante chorro de arena o método similar hasta obtener una superficie con garantías mínimas de rugosidad y resistencia a tracción. Rugosidad mínima de al menos 5mm. Se deben contemplar los requerimientos específicos de la EN 1504-10.
II. APLICACIÓN	Amasar con aprox- 3,0-3,75lt de agua limpia por saco añadida lentamente. La cantidad de agua de amasado puede variar entre 12 y el 15% en peso del mortero y estará determinada por la fluidez y resistencias mecánicas que se necesiten. Amasar manual o mecánicamente hasta conseguir una mezcla adecuada y una consistencia fluida sin grumos. No debe utilizarse agua en exceso ni reamasar. Verter el producto inmediatamente después de su amasado. Se debe facilitar el proceso de relleno, por

	<i>ejemplo, por agitación mecánica de la mezcla. En rellenos bajo placas, debe preverse una salida para el aire, de forma que éste pueda salir fácilmente. En grandes superficies se aconseja el vibrado con varilla. La aplicación debe efectuarse en espesores no inferiores a 10mm., y no superiores a 30mm., por capa. El acabado se realizará con llana o fratás tan pronto como el material haya comenzado a endurecer.</i>
III. INDICACIONES Y COMPATIBILIDAD DEL SISTEMA	✓ No aplicar por debajo de 5° C ni por encima de 30° C. ✓ No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo. ✓ No añadir agua por encima de la dosificación recomendada. ✓ Proteger el mortero recién aplicado de una deshidratación temprana, utilizando métodos de curado adecuados. La operación de curado en ambiente húmedo es imprescindible durante al menos las 24 horas siguientes a la aplicación. ✓ Este producto no está recomendado para la nivelación de superficies.
LIMPIEZA DE LOS ÚTILES	Los útiles y herramientas se limpian fácilmente con agua antes de que la pasta haya endurecido. El producto curado o endurecido sólo puede ser eliminado por medios mecánicos.
MEMORIA DESCRIPTIVA	La regeneración, regularización, fijación y anclaje de elementos metálicos y relleno de bancadas y grietas en superficies horizontales mediante aplicación por vertido se realizará con el mortero de relleno y anclaje monocomponente fluido de altas resistencias, retracción compensada y ligeramente expansiva, según la norma EN 1504-6. El rendimiento será de $\approx 20\text{kg}/\text{m}^2$ por cm., de espesor.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE	En general evite el contacto con los ojos y la piel, use guantes, gafas de protección y vestuario apropiado. Mantener fuera del alcance de los niños. Utilizar únicamente en locales bien ventilados. No tirar los residuos por el desagüe. Conserve el envase bien cerrado y en lugar apropiado. Asegure el transporte adecuado del producto, prevenga cualquier accidente o incidente que pueda ocurrir durante el transporte debido a roturas o deterioro del envase. Mantenga el envase en lugar seguro y en posición correcta. No utilice ni almacene el producto en condiciones extremas de temperatura. Deberá tener siempre en cuenta la legislación en vigor relativa al Medio Ambiente, Higiene, Salud y Seguridad en el trabajo. Para mas información la lectura de la FICHA DE SEGURIDAD del producto es fundamental. Está previsto que este producto lo utilicen solamente operarios profesionales en situaciones industriales. De acuerdo con los consejos facilitados en esta hoja, en la ficha técnica sobre seguridad de materiales (MSDS) que MPI COATING proporciona a sus clientes.
---	---

INDICACIONES	Es aconsejable verificar periódicamente el estado de actualización de la presente Ficha Técnica. MPI Coating asegura la conformidad de sus productos con las especificaciones que constan en las fichas técnicas. Los consejos técnicos prestados por MPI Coating, antes o después de la entrega de los productos, son meramente indicativos y dados de buena fe y constituyen su mejor conocimiento, de acuerdo con el actual estado de la técnica, pero sin garantías sobre los resultados finales ya que éstos dependen de condiciones de uso que quedan fuera de nuestro control. Todas nuestras ventas están sujetas a nuestras condiciones generales de venta, cuya lectura aconsejamos.
---------------------	--

