

MasterRoc MP 650

Microcemento de clinker de cemento Portland puro de fraguado rápido para inyección de terrenos y rocas.

Descripción

MasterRoc MP 650 es un cemento con una distribución granulométrica de molienda muy fina, procedente de clinker de cemento Portland puro, con una superficie específica Blaine de 650 m²/kg.

Debido a su pequeño tamaño de partícula penetra muy bien en juntas muy estrechas, fisuras y poros consolidando perfectamente rocas o suelos.

Alcanza tanto el fraguado inicial como el final más rápido que los micro cementos ordinarios. Esto aumenta la productividad en los túneles donde se estén realizando tareas de inyección. Debido el reducido tiempo abierto, desde 1 a 1½ horas como un fraguado muy rápido 2½ horas (a unos 20°C) reduce el tiempo de espera en el ciclo de excavación a lo mínimo.

Campos de aplicación

Pre inyección en todo tipo de estructuras subterráneas

También permite realizar post inyecciones.

Reducción de ingreso de agua en túnel.

Estabilización de terrenos.

Inyecciones de contacto de capas.

Propiedades y ventajas

- Excelente penetración en juntas cerradas, fisuras y poros.
- Rápido fraguado
- Alta durabilidad
- Mejor entorno de trabajo - sin componentes peligrosos
- Solución económica
- Equipos de inyección de lechada standard pueden utilizarse para inyectar este producto.

Presentación

MasterRoc MP 650 se suministra en sacos de 20kg.

Tiempos de fraguado

Los tiempos de fraguado para una proporción (en peso) 1:1 a/c y 20° son los siguientes:

Inicio de fraguado: 60-120 min (Medido con aguja de Vicat)

Fin de fraguado: 120-150 min (penetración de la aguja de Vicat de 1 mm)

Las propiedades del grout indicadas abajo, se refieren a mezclas preparadas para con 1.5% (s.p.c) de MasterRheobuild 1000:

Relac. Agua/Cemento	1.0
Densidad aparente (Mud balance)	1.48 - 1.50 kg/l
Cono de fluidez ASTM C939	32 - 34 s
Exudación máxima	2 %

Modo de aplicación

MasterRoc MP 650 debe usar siempre con MasterRheobuild 1000 como aditivo reductor de agua (1.0 - 2.0 % sobre el peso de cemento). La relación a/c normalmente debe estar entre 0.5 y 1.0.

Mezclado del producto

Rellene el mezclador con la cantidad agua apropiada para el volumen de grout de microcemento que vaya a utilizar.

Adicione el MasterRheobuild 1000 que corresponda (s.p.c)

Añada ahora el microcemento y mezcle durante 2 minutos

Transfiera al agitador

Es muy importante el uso de un mezclador altamente efectivo. Con los mezcladores coloidales se obtienen los mejores resultados. La velocidad de mezcla mínima es de 1500 r.p.m

Nota: No "sobre mezclar" Tiempos de mezcla superiores a los recomendados pueden causar un incremento de temperatura de la lechada preparada, que haga que la misma empiece a fraguar dentro de la bomba y las mangueras de inyección.



MasterRoc MP 650

Microcemento de clinker de cemento Portland puro de fraguado rápido para inyección de terrenos y rocas.

Tiempo abierto

Previamente a la inyección, se debe mantener la mezcla en constante agitación. No mantenga la lecha de microcemento en el agitador más tiempo de 30 – 40 minutos.

Procedimiento de inyección

Normalmente para inyectar el grout de micro cemento en roca, se utilizan bombas de pistones de alta presión. La lechada se debe inyectar a lo largo de los 30 – 40 minutos después de mezclado para asegurar que el poder de penetración del micro cemento en fisuras es óptimo. Se pueden obtener tiempos abiertos superiores utilizando MasterRoc HCA 10 como controlador de la hidratación del cemento.

Para tiempos abiertos muchos más largos, otra alternativa sería utilizar MasterRoc MP 650 SR. Este producto está disponible bajo petición expresa.

Endurecimiento

MasterRoc MP 650 habrá fraguado suficientemente después de 2 - 2½ horas para iniciar la perforación de voladura para el siguiente pase.

Almacenamiento

MasterRoc MP 650 tiene una vida útil de 9 meses almacenado en sus sacos originales cerrados en una zona ventilada y seca.

Medidas de seguridad

Debe evitarse cualquier contacto físico con el producto (por ejemplo, piel u ojos), ya que puede causar irritación o quemaduras.

Si se produjese el contacto, el área afectada se deberá lavar con agua limpia abundante. En caso de contacto con los ojos, solicite asistencia médica inmediatamente.

Para más información consulte la hoja de seguridad del producto o contacte con su representante local de Master Builders Solutions España, S.L.U.

Propiedades	
Finura (Blaine)	> 625 m ² /kg
Distribución de tamaño de partículas:	
< 40 micras	100 %
< 30 micras	98 %
< 20 micras	97 %
< 15 micras	94 %
< 10 micras	77 %
< 5 micras	44 %
< 2 micras	16 %

MasterRoc MP 650

Microcemento de clinker de cemento Portland puro de fraguado rápido para inyección de terrenos y rocas.

Propiedades	
Superficie Blaine	Aprox. 6940 cm ² /gr.
Tiempo abierto	1,5/2 horas.
Tiempo de endurecimiento	2,5 horas después del mezclado.
Datos de una inyección típica: R A/C = 1,0 con 1,5% de aditivo superplastificante	
Inicio de fraguado:	60-120 minutos.
Final de fraguado:	120-150 minutos.
Cono de fluidez:	32-34 segundos.
Sangrado:	≤ 1%.

NOTA:

La presente ficha técnica sirve, al igual que todas las demás recomendaciones e información técnica, únicamente para la descripción de las características del producto, forma de empleo y sus aplicaciones. Los datos e informaciones reproducidos, se basan en nuestros conocimientos técnicos obtenidos en la bibliografía, en ensayos de laboratorio y en la práctica.

Los datos sobre consumo y dosificación que figuran en esta ficha técnica, se basan en nuestra propia experiencia, por lo que estos son susceptibles de variaciones debido a las diferentes condiciones de las obras. Los consumos y dosificaciones reales, deberán determinarse en la obra, mediante ensayos previos y son responsabilidad del cliente.

Para un asesoramiento adicional, nuestro Servicio Técnico, está a su disposición.

Master Builders Solutions España, S.L.U. se reserva el derecho de modificar la composición de los productos, siempre y cuando éstos continúen cumpliendo las características descritas en la ficha técnica.

Otras aplicaciones del producto que no se ajusten a las indicadas, no serán de nuestra responsabilidad.

Otorgamos garantía en caso de defectos en la calidad de fabricación de nuestros productos, quedando excluidas las reclamaciones adicionales, siendo de nuestra responsabilidad tan solo la de reingresar el valor de la mercancía suministrada.

Debe tenerse en cuenta las eventuales reservas correspondientes a patentes o derechos de terceros.

La presente ficha técnica pierde su validez con la aparición de una nueva edición.

CONTACTO

Master Builders Solutions España, S.L.U.

Ctra. de l'Hospitalet, 147-149, Edificio Viena 1a Planta, 08940, Cornellà de Llobregat (Barcelona)

Tel. 93 619 46 00

mbs-cc@masterbuilders.com

www.master-builders-solutions.com/es-es

