# MasterRoc MP 325

Grout sintético libre de disolventes, hidrófilo y de baja viscosidad para la inyección de roca y consolidación de terrenos arenosos y sedimentarios.

## Descripción

MasterRoc MP 325 es un grout mono componente, basado en una suspensión namométrica de sílice coloidal primaria, de partículas indivisibles. Debido a la naturaleza hidrófila del producto, la adherencia es buena en superficies húmedas. No contiene disolventes ni componentes tóxicos que puedan dañar el medio ambiente.

## Campo de aplicación

- Pre inyección en trabajos subterráneos
- Apto también para post inyección
- Mejora del terreno
- Reducción del ingreso de agua
- Estabilización de taludes

## Propiedades

- Muy baja viscosidad
- No contaminante ni peligroso para el medio ambiente ni para los operarios.
- Sin impacto ambiental
- Buena adherencia en superficies húmedas
- Gel time controlado con el uso de un acelerador
- De fácil mezclado, se utiliza equipos convencionales de lechada de cemento

## Modo de utilización

Añadir el Acelerador en la Parte A a la dosificación indicada en función del tiempo abierto necesario. La Parte A debe estar en continuo movimiento durante la adicción del acelerador, y completamente mezclado antes del bombeo.

La mezcla de MasterRoc MP 325 y el acelerador de MasterRoc MP 325 es viable entre + 5° C y +40° C. Se bombea con una bomba mono componente, como los empleados en inyecciones de lechada cementosas, también se puede utilizar bombas de tornillo sin fin, de más bajo caudal, para una velocidad de penetración menor.

MasterRoc MP 325 y el acelerador también pueden utilizarse con bomba bicomponente. En este caso, es necesario utilizar un mezclador estático para la correcta homogeneización de los dos componentes.

Para controlar la inyección selectiva en arenas y gravas, se recomienda el uso de doble obturador o inyección por tubo manguito.

## Presentación

Part A: Contenedores de 1100 kg.

Acelerador para Part B: Bidones de 220 kg.

## Limpieza de herramientas

Todo el equipo puede ser limpiado con agua

## Condiciones almacenamiento tiempo conservación

Sin abrir, en los envases herméticamente cerrados, los componentes de MasterRoc MP 325 se pueden almacenar hasta 3 meses, si se mantienen en lugar seco y en un intervalo de +5 a + 35° C. Proteger de la luz solar. Después de los 3 meses, el producto sigue siendo útil, pero puede demandar una dosis mayor de acelerador.

## Gel time o tiempo de gelificación

El gel time se puede ajustar variando la cantidad de acelerador MasterRoc MP 325 añadida a la Part A.

Puede ser ajustado desde 10 minutos hasta varias horas, como indica la figura 1. Tiempos de gelificación largos, hay que tener en cuenta la temperatura. Se recomienda ensayos in situ.

# MasterRoc MP 325

Grout sintético libre de disolventes, hidrófilo y de baja viscosidad para la inyección de roca y consolidación de terrenos arenosos y sedimentarios.

| Propiedades | |
|---|---|
| MasterRoc MP 325 Part A | |
| Color | Incoloro/blanquecino |
| Viscosidad (20°C, AP-014) | ~10 mPa.s |
| Densidad (20°C, AP-005) | 1.1 kg/l |
| pH (20°C, AP-009) | 10 ± 1 |
| SiO2 concentración | 15 ± 1 % |
| MasterRoc MP 325 series Acelerador | |
| Color | Incoloro |
| Viscosidad (20°C, AP-014) | ~1 mPa.s |
| Densidad (20°C, AP-005) | 1.07 kg/l |
| pH (20°C, AP-009) | 7 |
| Material mezclado (los valores dependen de la mezcla) | |
| Color | Incoloro/blanquecino |
| Viscosidad (20°C, AP-014) | ~5 mPa.s |
| Densidad (20°C, AP-005) | ~1.10 kg/l |
| pH (20°C, AP-009) | ~9.8 depende de la mezcla |

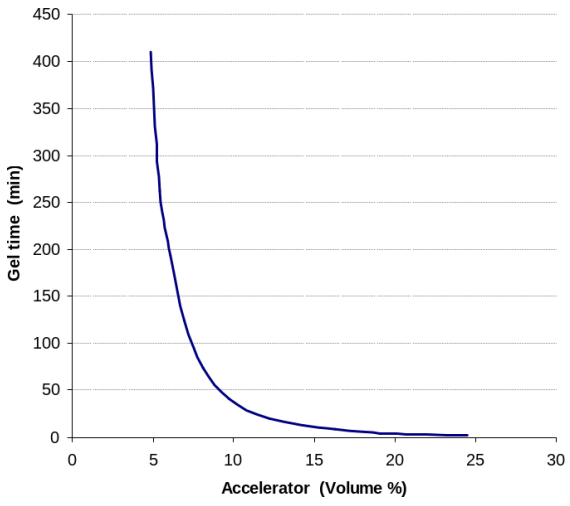


Figura 1: Gel Time con varias dosificaciones de acelerador. Valores a 20° C

# MasterRoc MP 325

Grout sintético libre de disolventes, hidrófilo y de baja viscosidad para la inyección de roca y consolidación de terrenos arenosos y sedimentarios.

## 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