

ProgrouT 200

MICROHORMIGON DE ALTAS PRESTACIONES SIN RETRACCION PARA REPARACIONES DE ESTRUCTURAS DE HORMIGON

USOS

PROGROUT 200 está indicado para la rehabilitación de estructuras de hormigón que se encuentran en mal estado. El producto está indicado para su utilización en estructuras con gran concentración de armaduras, o cuando el acceso es difícil.

VENTAJAS

- **Versatilidad.** Producto fácil de utilizar tanto en reparaciones grandes como pequeñas. La puesta en obra se puede realizar mediante bombeo o vertido manual, no necesita ser vibrado. Por lo que facilita el trabajo en estructuras con mucha armadura.
- **Adherancia.** POGROUT 200, debido a su alta fluidez, asegura una perfecta unión con el hormigón. La retracción compensada elimina las tensiones entre el producto y el hormigón.
- **Durabilidad.** POGROUT 200 posee una alta resistencia a la compresión y es de muy baja permeabilidad lo cual asegura una reparación eficaz y duradera.

DESCRIPCION

POGROUT 200 se suministra como producto monocomponente, el cual necesita la adición de agua para obtener un micro hormigón fluido y de retracción compensada.

POGROUT 200 es una mezcla de cemento Portland, árido de sílice seleccionado y aditivos que le proporcionan una gran fluidez, una expansión controlada tanto en estado en plástico como endurecido. Debido a una granulometría muy estudiada y a la baja cantidad de agua necesaria para su amasado se consigue una alta resistencia a la compresión y una gran durabilidad, no produciéndose segregación a la hora de ser aplicado con bomba.

PROPIEDADES

Densidad en fresco

La densidad en fresco del POGROUT 200 es de 2.200 Kgs./m.³

Tiempo de fraguado

Ensayos realizados con una relación agua/polvo de 0,14 a 20º C

Principio de fraguado	6 horas
Final de fraguado	8 horas 30 minutos
Tiempo de empleo a 20º C	8 horas 30 minutos

Retracción controlada

Expansión ensayo controlado en autoclave: 0,06%.

Coefficiente de expansión térmica

El coeficiente de expansión térmica del POGROUT 200 es de $11 \times 10^{-6} / ^\circ\text{C}$

RESISTENCIA A COMPRESION

Ensayos realizados con una relación agua polvo de 0,14 en probetas cúbicas de 100 mm curadas a 20º C.

Edad (días)	Resistencia a la compresión Kgs/cm ³
1	150
3	280
7	430
28	590

MODULO ELASTICO

Ensayos realizados con una relación agua polvo de 0,14 en probetas cilíndricas y curado a 20º C.

Edad (días)	Resistencia a la compresión Kgs/cm ³
28	330.000

ADHERENCIA

Edad (días)	Resistencia a la compresión Kgs/cm ³
28	55

MODO DE EMPLEO

Preparación superficial

Se debe delimitar y marcar claramente todo el hormigón deteriorado antes de comenzar la reparación ejecutando un corte con la radial de 10 mm. de profundidad alrededor de todo el perímetro. El hormigón dañado y contaminado se eliminará por medios necesarios.

Unas horas antes de ser colocado el POGROUT 200 debemos de saturar el soporte con abundante agua limpia.

Encofrado

El mezclado se efectuará con medios mecánicos siendo importante que la capacidad de la mezcladora sea la indicada para asegurar que la colocación del POGROUT 200 se realiza de forma continua. La relación agua/polvo es muy importante, por lo que se debe de ajustar a la indicada en cada mezcla de acuerdo con al fluidez requerida.

Se debe utilizar agua potable para el amasado y se recomienda no añadir más de 3,5 litros por cada saco de 2,5 Kgs.

Para proceder al mezclado debemos, en primer lugar, verter 2/3 partes del agua requerida a la mezcladora y a continuación añadir el POGROUT 200. La cantidad de agua restante se irá añadiendo de forma progresiva hasta conseguir la fluidez deseada. El amasado debe durar 5 minutos aproximadamente.

Colocación

El tiempo disponible para la colocación del POGROUT 200 es de 25 minutos aproximadamente; transcurrido este tiempo la expansión en estado plástico ya se habrá producido. La colocación, bien sea por bombeo, bien sea manual, se debe realizar de una sola vez y de forma continua. POGROUT 200 debe de ser colocado, lentamente en el encofrado para evitar bolsas de aire.

Curado

Se debe de mantener el encofrado hasta que el POGROUT 200 alcance una resistencia de 100 **Kgs/cm³**. Inmediatamente después de retirar el encofrado todas las zonas expuestas del POGROUT 200 deben de ser mojadas con agua limpia. Esta operación no se realizará hasta transcurridas 48 horas.

Limpieza

Los útiles se deben limpiar inmediatamente después de su uso con agua limpia.

PRECAUCIONES

Higiene y Seguridad

El POGROUT 200 es de carácter alcalino, por lo que debe de evitarse el contacto con la piel y ojos. Evitar la inhalación en polvo. Al manejar el POGROUT 200 se recomienda utilizar guantes y mascarilla. Si se produce contacto con la piel lavar con agua abundante y buscar asistencia médica.

Almacenaje

El POGROUT 200 se puede almacenar durante 12 meses en sus envases originales en lugares secos. En zonas con humedad el tiempo de almacenaje se reduce considerablemente.

Rendimiento

El rendimiento de un saco de 25 Kgs. De POGROUT 200 amasado con 3,5 l. de agua es de 14 litros.

Servicio técnico

REPNOR LOGISTIC, S.L. dispone de un DEPARTAMENTO TECNICO que puede asesorarle sobre cualquier problema de reparación de estructuras.