**Instrucciones para el reemplazo de la pieza “del vacío y su interior”**

Estas instrucciones están concebidas para fabricar una pieza “del vacío y su interior” en el momento en que la pieza actual vaya a ser desechada y reemplazada por una nueva. Es decir, estas instrucciones pueden reproducirse cuantas veces sea necesario siempre y cuando, y en todo momento, exista una y sólo una pieza física. Cuando se produzca una nueva esfera, la anterior deberá ser destruida.

# Materiales

* Un globo de látex R-12
* 450 gr cemento gris portland tipo I especificado en la norma ASTM C-150 (en Colombia puede emplearse Cemento tipo UG conforme a la NTC 121:2001)
* 520 gr de agregado fino, esto es, menor a 4,75mm (arena de revoque)
* 350 gr de agua
* 12 gr Sika ViscoBond[[1]](#footnote-1)
* 12 gr SikaLatex[[2]](#footnote-2)
* 16 gr Sikaset L[[3]](#footnote-3)
* 16 gr micro fibra de vidrio para concreto AR12mm bajo la norma ASTM C1666/M-07

# Instrucciones

– Mezcle en un balde el cemento gris portland, la arena de revoque y la micro fibra de vidrio.

– Vierta en otro balde los aditivos (Sika ViscoBond, SikaLatex y Sikaset L) con el agua hasta conseguir una mezcla homogénea.

– Junte las dos mezclas anteriores y revuelva bien hasta obtener una mezcla homogénea.

– Saque el aire del globo y, con ayuda del embudo, vierta la mezcla en el interior.

– Selle la boca del globo con una pinza para evitar que se salga la mezcla y deje reposar 35 min.

– Pasado este tiempo el concreto se habrá precipitado al fondo del globo, retire la pinza y deje salir el excedente de agua que estará suspendido.

– Vuelva a sellar la boca del globo con una pinza para evitar que se salga la mezcla y deje reposar 35 min más.

– Pasado este tiempo, masajear la mezcla para darle homogéneidad y fluidez

– Retire la pinza e infle el globo hasta obtener un diámetro aproximado entre 15 y 20 cm

– Selle la boca del globo con un nudo y “Gire gentil y cuidadosamente” la bomba en todas las direcciones para distribuir de manera uniforme la mezcla por toda la superficie interior de la bomba

– Deje secar la pieza durante 8 días y pasado este tiempo corte el látex y retire la bomba de la pieza.

1. <https://col.sika.com/es/construccion/concreto/reparacion-de-concreto/proteccion-del-concreto/sika-viscobond.html> [↑](#footnote-ref-1)
2. <https://col.sika.com/es/construccion/concreto/produccion-de-concreto-mortero-y-cemento/mortero-premezclado/sikalatex.html> [↑](#footnote-ref-2)
3. <https://col.sika.com/es/construccion/concreto/produccion-de-concreto-mortero-y-cemento/acelerantes/sikaset-l.html> [↑](#footnote-ref-3)