

SOCYPLUG

MORTERO HIDRAULICO DE FRAGUADO INSTANTANEO PARA OBTURAR VIAS DE AGUA A PRESIÓN

DESCRIPCIÓN

SOCYPLUG es un mortero de cemento hidráulico de fraguado inmediato que obtura instantáneamente el agua procedente de grietas, fisuras y aberturas formadas en el hormigón y en otros soportes. Es ligeramente expansivo. Comienza su fraguado a los pocos segundos y finaliza completamente después de 3 a 5 minutos según, la temperatura ambiente. Una vez endurecido forma un cuerpo con el soporte donde es aplicado. Envasado en forma de polvo gris, solo precisa adicionar agua para hacer la mezcla.

APLICACIONES

- Obturación instantánea de vías de agua en el hormigón y otros soportes estructuralmente sólidos.
- Reparaciones urgentes en conducciones de agua. En roturas de conducciones, el material trabaja incluso con la tubería en carga.
- Sellado de encuentros entre losa y muro, así como juntas de hormigón en fosos de ascensor, sótanos, parking subterráneo, etc., realizando una roza y terminando en media caña.
- Reparación de muros pantalla en zonas con armaduras a la vista.
- Obturación urgente en escapes de gas.
- Anclajes de pernos y accesorios que precisan un uso rápido.
- En sótanos, galerías y alcantarillados en los trabajos previos a la impermeabilización para sellar las entradas de agua.
- Es un material indispensable para equipos de mantenimiento de industrias y servicios municipales.

VENTAJAS

- Muy sencillo de utilizar.
- No precisa retracción, fisuración o debilidad estructural interna por la reacción exotérmica.
- Aumenta de volumen, consiguiendo un sellado permanente al paso de agua.
- Su rápido fraguado, puede controlarse, adelantarse o retrasarse usando agua templada o fría. El fraguado puede llegar a ser instantáneo.
- No es tóxico en contacto con el agua potable.
- Sus propiedades mecánicas le hacen comparable al hormigón y en ocasiones superior a él.
- Fraguado bajo el agua.
- No contiene cloruros.

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte

Las grietas o fisuras a sellar deben manifestarse a una profundidad mínima de 4 cm. y una abertura de 3 a 4 cm. Haga un corte cuadrado preferiblemente en forma de cola de milano, evidente la forma "V".

Limpie la superficie de todo resto de material y riéguela sin dejar charco. Si no hay salida de agua proceda a colocar el **SOCYPLUG** sin grandes esfuerzos de fricción e introdúzcalo en la grieta preparada.

Preparación de la mezcla

Prepare solo el material que pueda colocar en tres minutos, si es una vía de agua a obturar, mezcle solo el que pueda aplicar con la mano. Use un recipiente de plástico o goma, ponga el agua y vaya añadiendo **SOCYPLUG**, mézclelo hasta obtener la consistencia pastosa de un mortero de cemento. Como orientación por 1kg de **SOCYPLUG** se emplean 280cm³ de agua.

Aplicación

Vías de agua. Tras preparar la mezcla de **SOCYPLUG**, tome la masa y déle forma de tapón a mano.

Aplíquelo siempre desde un lateral de la vía de agua para evitar que la presión pueda lavar el mortero antes de llegar a taponar el agujero.

Introdúzcalo de un golpe en el hueco a obturar presionando hasta que note, por calentamiento, que el mortero ha empezado a fraguar. Retire los restos sobrantes y nivele con el paramento.

Vías de aguas en grietas o juntas. Una vez preparada la superficie, cincelado y quitado el hormigón desintegrado de la abertura, profundice al menos 5 cm. y proceda a colocar el **SOCYPLUG** de arriba hacia abajo y en tongadas pequeñas. Haga las mezclas justas que pueda colocar con la mano, no pretenda verter el material mezclado sin ofrecer su apoyo manual, espere a su colocación hasta que tome forma y note que empieza a endurecer y calentarse, entonces introdúzcalo fuertemente y sin fricción hasta que note que se calienta, seguidamente retire los sobrantes superficiales y enrase con el soporte.

En casos de grandes presiones, en túneles y sótanos procure no cerrar del todo la vía y deje un drenaje final para aliviar presiones y permitir curar sólidamente el **SOCYPLUG**, después de que haya fraguado, obture este drenaje para acabado final.

Sellado de losa de hormigón. Caso muy frecuente en sótanos, huecos de ascensor, piscinas y depósitos de agua. Debe manifestarse una zona perimetral de 2 x 3 cm. y sellar toda ella con **SOCYPLUG** dándole una terminación en forma de media caña.

Junta de dilatación. Los fenómenos de expansión y contracción a que están sometidas estas juntas hacen que el **SOCYPLUG**, producto rígido una vez colocado, no sea material idóneo para esta clase de trabajo; no obstante, se usa como obturador del agua de esta junta de dilatación para posteriormente una vez seca, realizar el cajeado y sellado con un material elástico para tal fin.

Anclajes. La sujeción de perros, espigas y accesorios al hormigón, así como a soportes estructurales fuertes es factible con **SOCYPLUG** permitiendo el uso rápido de su instalación.

Curado

El fraguado del **SOCYPLUG** está calculado entre 3 y 5 minutos, según la temperatura del producto, del agua y de la humedad ambiental.

Puede decirse que el tiempo del fraguado indicado es para una temperatura de 18-20 °C.

-Tiempo caluroso: el **SOCYPLUG** en estas condiciones fragua muy rápido y para retrasar su fraguado, con el objeto de permitirnos su colocación, deben usarse agua fría para su mezcla, mantener el producto a la sombra e incluso si las temperaturas son muy elevadas, poner hielo en el agua prevista para su amasado.

- Tiempo frío: Contrariamente a lo anterior, con temperaturas bajas, debe usarse agua templada o caliente para preparar la mezcla de **SOCYPLUG**.

Limpieza de herramientas

Todas las herramientas y útiles de trabajo se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo. Una vez endurecido, el material solo puede ser eliminado por medios mecánicos.

RENDIMIENTO

Con 1kg de **SOCYPLUG** se rellena aproximadamente entre 0,615 y 0,620 litros, en función del agua de amasado. Consumo estimado de 1,62kg/litro de hueco a rellenar.

PRESENTACIÓN

Bidones metálicos de 25kg y latas de 5 kg.

CONSERVACIÓN

Doce meses en su envase original y bien cerrado, en lugar fresco y seco, protegido de heladas.

INDICACIONES IMPORTANTES

Utilice siempre una paleta, limpia y seca, para extraer el producto de su envase. No mezcle el producto con otros materiales, la mezcla puede alterar sus características.

SEGURIDAD E HIGIENE

Como compuesto de cemento es abrasivo y deben usarse guantes de goma para su colocación y mezcla. Salpicaduras en los ojos deben lavarse con agua abundante y limpia sin restregar. Si esto no fuera suficiente acuda a un medico. Existe hoja de seguridad de **SOCYPLUG** a su disposición.

DATOS TECNICOS

Resistencias mecánicas:

EDAD	FLEXIÓN Kp/cm ²	COMPRESIÓN Kp/cm ²
30 minutos	12	38
3 días	37	225
7 días	57	362
28 días	52	407

GARANTIA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorios y bibliografías. **SOCYR 99,S.L.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido.