

ADI-RÁPIDO®



Descripción

ADI-RAPIDO es un **acelerante** a base de sustancias inorgánicas de naturaleza alcalina. Es de efecto casi instantáneo.

Aplicaciones

Las principales aplicaciones son: Taponamiento de grietas en presencia de agua, Enlucidos impermeables sobre superficies con filtraciones, Impermeabilización de superficies con grandes filtraciones y preparación de los cimientos en terrenos con filtraciones.

Características

Del producto sobre el cemento y el mortero:

Efecto sobre el cemento: ADI-RAPIDO actúa sobre el cemento acelerador su fraguado por reacción química. Incrementa la velocidad de hidratación de la sílice anhídrica contenida en el cemento y su disolución en agua. Una galleta preparada con cemento ADI-RAPIDO y agua, sufre una contracción notable en comparación con una preparada sin aditivos acelerantes, por lo que no puede emplearse para hormigonar, o en la preparación de morteros que hayan de soportar algún esfuerzo mecánico.

Acción sobre el mortero: Con el paso del tiempo las pastas preparadas con ADI-RAPIDO se vuelve permeable al agua, por lo cual no deben emplearse como soportes únicos en el taponamiento de una vía de agua o en la eliminación de humedades intensas, necesitan un revoque u hormigón posterior con un hidrófugo de calidad, y en caso de grandes presiones de agua, de una membrana impermeabilizante.

Instrucciones de empleo

Características

Del producto líquido:

Aspecto: Líquido amarillo

pH: 13,0

Densidad: 1,23

[Adjunto1](#)

Preparación:

En la preparación de la pasta o morteros con líquidos acelerantes de fraguado, el cemento debe verterse en pequeñas proporciones encima del líquido de amasado, homogeneizado después de cada adición asta adquirir la resistencia deseada.

Normalmente, para taponar fugas, **ADI-RAPIDO se emplea con cemento solo**. En estas condiciones, el fraguado es muy acelerado. Si conviene cubrir una gran superficie, serán necesarias numerosas preparaciones de pasta. Es posible separar mayor cantidad de material retardado algo el tiempo de fraguado.

En el caso de ADI-RAPIDO se consigue diluyendo el aditivo con agua, desde 1 : 1 hasta 1 : 3. No obstante conveniente hacer un ensayo previo para observar el desarrollo del fraguado.

Aplicación:

A continuación se dan las instrucciones para cada paso en particular:

TAPONAMIENTOS DE GRIETAS EN PRESENCIA DE AGUA:

Las grietas se ensanchan hasta darles una sección mínima de 2 x 2 cm. y se limpia hasta dejarla exenta de partículas sueltas. Se prepara una pasta de cemento portland solo, amasado con una solución 1 : 2 de ADI-RAPIDO en agua y se procede enmediatamente a tamponar las grietas, y finalmente debe darse una última capa de 1 cm. de mortero portland 1 : 3 hidrofugado con **ADI-PULVER**.

ENLUCIDOS IMPERMEABLES SOBRE SUPERFICIES CON FILTRACIONES:

La superficie a impermeabilizar se limpia y se replica hasta dejarla exenta de partículas sueltas. Se una pasta con solo cemento Portland, amasado con una solución 1 : 2 de ADI-RAPIDO en agua, y, seguidamente , se utiliza dicha pasta para efectuar taponamientos. Finalmente se efectúa un revocado con un mortero 1 : 3, hidrofugado con 2 % de **ADI-PULVER**.

IMPERMEABILIZACIÓN DE SUPERFICIES:

La superficie a tratar debe dejarse rugosa y limpia. Se aplica una lechada de cemento portland con ADI- RAPIDO, repartiéndola con una escobilla.

Para la primera capa, si la presión del agua es débil, debe prepararse un mortero con dos partes de cemento y una capa de arena, que se amasa con una solución de ADI-RAPIDO en agua (1 a 6 partes de agua por cada 2 de aditivo, según sea el flujo del agua).

Si los chorros de agua son múltiples y potentes, descomponen el mortero durante la aplicación ; en este caso es necesario emplear ADI-RAPIDO puro sin utilizar agua en la preparación del mortero. También es conveniente dejar unos orificios para permitir la salida del agua, que se tapanán más adelante. La 2ª y 3ª capa se preparán con 1 parte de cemento y 2 partes de arena.

Una vez paradas las filtraciones de agua, y previa evacuación de ésta, se completa la estanqueidad con revque multiplica hidrofugado con **ADI-PULVER**. Si la presión del agua es elevada, debe protegerse con una membrana impermeabilizante, que se acabará con una capa de mortero u hormigón para contrarestar la alta presión.

PREPARACION DE LOS CIMIENTOS EN TERRENOS CON FILTRACIONES:

Al preparar los cimientos de una edificación a menudo se encuentran un terreno con numerosas filtraciones de agua, que no permite un buen hormigonado.

Normalmente el flujo máximo proviene de la base inferior, y se obturan mediante una chapa de mortero amasado con ADI-RAPIDO con cemento y arena 1 : 3, previamente mezclados. Este mortero se deja colar en la base y paredes inferiores de la zanja o pozo, en donde el material fragua sin descomponerse, a pesar de que está sumergido.

A continuación se puede hormigonear de una forma normal.

Rendimiento

Varía según los casos

Observaciones

Emplear siempre guantes de goma y gafas en los trabajos con ADI-RAPIDO, y lavarse rápidamente y a fondo en caso de que lleguen a entrar en contacto con la piel u ojos.

Envasado y almacenaje

Nº CODIGO - ADI-RAPIDO 4413-12

Bote tipo 1,2 kg

Tiempo máximo de almacenaje: 2 años

Condiciones: ninguna especial.