

PROMOTORES DE ADHERENCIA

1. ANTECEDENTES

Los principales agentes promotores de adherencia empleados en la construcción son dispersiones denominadas genéricamente como látex, dado por su similitud física con el látex natural extraído del árbol de caucho.

El presente aporte técnico entrega una orientación al usuario de las ventajas y limitaciones, que se deben conocer al momento de decidir y emplear los promotores de adherencia, ya sean de tipo químico o mecánicos.

La ventaja del empleo de promotores de adherencia en la actualidad ha incidido en su masificación, por cuanto permite aumentos importantes en la productividad de las faenas de terminación, como reparaciones superficiales de hormigón, elaboración de estucos o los enlucidos de yeso.

Los **promotores de adherencia** están formulados en base dispersiones de distintos tipos de polímeros, que dependen de las propiedades que se quieran lograr, entre los que se encuentran los polímeros acrílicos, vinílicos o vinil-acrílicos.

En función de las labores que se deseen realizar se tienen principalmente dos tipos de formulaciones en base al polímero que se emplea con material base:

- Promotores para enlucido de yeso
- Promotores para morteros de cemento hidráulico.

2. PROCEDIMIENTO PARA EL USO DE PROMOTORES DE YESO

Los productos empleados en las formulaciones para el incremento de la adherencia de los enlucidos de yeso ya sean colocados en forma manual o con equipos de proyección, esta basados en polímeros acrílicos, dependiendo del tipo de aplicación o los espesores de los enlucidos se tiene en dos versiones.

> ACRYLCROM YESO

> ACRYLCROM R

PROMOTORES DE ADHERENCIA

Las formulaciones que se emplean como promotores de adherencia para morteros cementicios, aplicados para aumentarla adherencia en reparaciones, configuración de los rasgos de puertas y ventanas, afinado y nivelación de pisos, se formulan a base de polímeros acrílicos, donde se tienen las siguientes alternativas.

➤ ACRYLCROM LATEX

➤ ACRYLCROM RG

3. PREPARACIÓN DE LAS ÁREAS DE TRABAJO

El muro base debe encontrarse limpio y libre de todo material, que impida una buena adherencia en la interfase hormigón – promotor yeso, como polvo superficial, grasa aceite, pinturas, etc., los cuales deben ser removidos previamente en forma eficiente.

En el caso de reparaciones, deben eliminarse totalmente los revestimientos de terminación como, pinturas, enlucidos, papeles murales, pasta muro.

En caso de tener problemas con eflorescencia debe eliminarse en forma previa a la aplicación del promotor de adherencia, usando **CROM ECOMURO** aplicado con brocha, esperando que actúe por 5 minutos y posteriormente enjuagar.

El hormigón base no debe presentar agua libre, para lo cual se recomienda su eliminación distribuyéndola en toda la superficie. En caso de requerir un lavado en la totalidad de un muro o losa, se debe esperar un secado superficial, es decir, debe quedar húmedo y opaco, antes de proceder a aplicar cualquier promotor de adherencia.

En todo caso es recomendable que la condición hidrométrica superficial sea, saturada superficialmente seca, incrementando de esta forma el rendimiento del producto y su acción de promotor.

Los promotores de adherencia de tipo químico requieren de un tiempo determinado para la formación de una película superficial, la que depende directamente de las condiciones ambientales del sector de trabajo, este proceso físico químico que va dejando en forma optima una película altamente adhesiva, sobre la base anclándose en ella para el momento preciso permitir la carga de yeso o mortero sobre ella.

PROMOTORES DE ADHERENCIA

La temperatura de trabajo debe ser superior a 5° C, lo ideal es que sea superior a 10° C, especialmente en la superficie de la base. En casos excepcionales se deberá recurrir a sistemas externos para generar un microclima cuidando que los gases de la combustión no tomen contacto directo con el adhesivo y del enlucido de yeso o mortero.

4. APPLICACIÓN DE LOS PRODUCTOS ENLUCIDOS DE YESO

› ACRYLCROM YESO

Es una dispersión polimérica que actúa como un adherente de tipo químico, con el enlucido de yeso, se emplea generalmente en cielos en donde el espesor de las cargas no supera los 8 mm.

El producto debe aplicarse con brocha o rodillo, sobre la superficie limpia, una vez iniciada la formación de un "gel adherente" se debe iniciar inmediatamente la colocación del enlucido. La formación de la película adherente se puede detectar al tacto, se forma en un tiempo dependiente directo de la temperatura ambiente y la humedad relativa.

Como referencia se menciona que con una temperatura comprendida entre 15 y 20° C y una humedad relativa de aplicación entre 40 y 50 %, el tiempo de la aplicación del producto y el enlucido de yeso debe estar entre dos a tres horas.

› ACRYLCROM R

Corresponde a una formulación base similar al **ACRYLCROM YESO**, a la cual se le ha adicionado arena de granulometría controlada, que actuará como una traba mecánica al dejar totalmente adherida una capa con elevada rugosidad aumentando con ello la superficie específica en la interfase de adherencia.

ACRYLCROM R, debe ser aplicado con anterioridad de manera que cuando se proceda a la colocación del enlucido de yeso, ya sea aplicado en forma manual o proyectado esté endurecido.



Foto 1

Aplicación de ACRYLCROM R



Foto 2

ACRYLCROM R aplicado en muro



Foto 3

Aplicación de yeso por chicoteo



Foto 4

Aplicación de yeso con llana

PROMOTORES DE ADHERENCIA

5. APPLICACIÓN DE LOS PROMOTORES EN MORTEROS DE CEMENTO

Las reparaciones, la reconstitución de los rasgos de los vanos, las reparaciones superficiales de hormigón presentan un problema generalizado que corresponde a la falta de adherencia, para lo cual se debe considerar el empleo de promotores de adherencia, como una alternativa válida al proceso de puntero.

➤ ACRYLCROM LÁTEX

Es un aditivo y promotor de adherencia de tipo polimérico, para ser empleado en el incremento de la adherencia de los morteros de reparación, este producto se puede emplear aditivo mezclado con el agua de amasado del mortero o como promotor de adherencia.

Cuando se emplea como aditivo modifica las mezclas incrementando la trabajabilidad y la cohesión en estado fresco y las resistencias mecánicas e impermeabilidad en estado fresco.

Como promotor de adherencia puede emplearse pintando la superficie a reparar o en su defecto confeccionando una "lechada de adherencia" mezclando el promotor en una dilución en agua del tipo 1:2, la que se emplea para humectar un mortero fino de cemento y arena fina del tipo 1:4.

➤ ACRYLCROM RG

Su formulación permite lograr una superficie rugosa incrementándose la superficie específica de la interfase de unión, entre el material base y el revestimiento de mortero.

El producto **ACRYLCROM RG**, presenta excelente adherencia al hormigón, albañilería, placas de fibrocemento, de yeso – cartón, metales, placas de madera aglomerada.

El producto puede ser aplicado con anterioridad, esperar su endurecimiento, para posteriormente chicotear el mortero de reparación.