

# EMPLEO DE RETARDADOR DE FRAGUADO EN EDIFICACIÓN

## 1. ANTECEDENTES

El empleo del aditivo retardador de fraguado superficial **RUGACROM**, se emplea principalmente en tres procesos en los proyectos de edificación:

- Especificaciones de proyecto en donde se requiere de un hormigón con los agregados pétreos a la vista, tanto en muros como en pavimentos
- Lograr en muros que recibirán revestimientos, ya sea enlucido de yeso o mortero, con su empleo una rugosidad superficial, aumentando la superficie específica de contacto, apta para evitarse el proceso de "puntereo".
- Lograr eliminar la lechada superficial en las juntas de hormigonado.

El empleo del producto **RUGACROM**, permite prolongar el tiempo de fraguado en la superficie del hormigón, en contacto con el producto, ya sea aplicado éste ya sea pulverizado superficialmente o aplicado en los encofrados. Lográndose así por el retardo superficial, una superficie totalmente rugosa, libre de la lechada superficial, con un posterior al lavado con agua y eventual cepillado.

## 2. USO DE RUGACROM EN HORMIGÓN ARIDO A LA VISTA

Cuando se tenga especificado elementos estructurales con los agregados pétreos a la vista en el caso de estructuras moldeadas, deben emplearse placas nuevas sin agentes desmoldantes, en caso contrario, debe eliminarse totalmente esta película empleando **CROM ECO FORM**.

El producto **RUGACROM**, se aplica sobre las placas limpias empleando brocha o rodillo, dejando una película uniforme antes del proceso de colocación del hormigón.

La colocación del hormigón en elementos verticales como muros o pilares debe realizarse en capas y vibrar solo la capa, que se está completando, penetrando la aguja del vibrador en la anterior, sólo 15 cm, para lograr un proceso libre de nidos de piedra o segregaciones.

Al día siguiente se desmoldan los elementos y se lava la superficie a tratar con agua y escobillón, eliminando la capa de lechada que se ha retardado.

# EMPLEO DE RETARDADOR DE FRAGUADO EN EDIFICACIÓN

## 3. RUGOSIDAD DE MUROS Y LOSAS QUE DEBEN REVESTIRSE

Uno de los problemas más recurrentes en las obras de edificación es la **ADHERENCIA** de los revestimientos superficiales a las superficies o muros de hormigón, en donde debe planificarse una actividad adicional denominada "puntereo", que generalmente no se realiza con la calidad que requiere, manifestándose en la obra problema de adherencia en los morteros de revestimiento continuo o en los enlucidos de yeso.

La solución que se plantea es el empleo de **RUGACROM** en los moldes, en vez del empleo de productos desmoldantes, como se ha mencionado sobre las placas limpias libre de desmoldantes.

El producto tiene una acción de retardo de fraguado superficial, por un tiempo de 24 horas, permite una vez desmoldado el elemento (muro, pilar) ser lavado con agua para la eliminación de la lechada superficial y dejar la superficie totalmente rugosa apta para recibir sin problemas de adherencia morteros de cemento hidráulico, revoques de yeso, etc.

En el caso particular de las losas o pavimentos, que recibirán morteros de sobrelosa se aplica el producto pulverizado, para después eliminar la lechada superficial mediante un lavado apoyado con un escobillón lográndose el objetivo que se busca.

## 4. ELIMINACIÓN LECHADA EN JUNTAS DE HORMIGONADO DURANTE EL PROCESO DE CONTRUCCIÓN

Uno de los requisitos que se deben cumplir cuando se materializa una junta de hormigonado, es la eliminación total de la lechada superficial, la que puede realizarse mediante sistemas mecánicos, o empleando el retardador de fraguado superficial **RUGACROM**.

En faena las juntas de construcción en losas se materializan los cortes colocando moldajes, para lo cual se debe aplicar el producto empleando brocha o rodillo, sobre placas sin desmoldante, para lograr un efecto uniforme, la otra alternativa es lograr contener el hormigón en el corte, con una "malla" en donde la aplicación se hace pulverizando el producto en la superficie del hormigón.

En ambos casos, se debe eliminar la lechada superficial mediante un lavado con agua y frotando con un escobillón.

En el caso de las juntas de construcción, en pilares y muros el producto debe pulverizarse sobre la superficie del hormigón, una vez logrado el nivel final de las estructuras y posterior lavado el que puede hacerse al día siguiente.