



## ADIKRETE

ADITIVO ESPUMÍGENO PARA  
MORTEROS CEMENTICIOS  
DE BAJA DENSIDAD.



### DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Adikrete es un aditivo líquido, incoloro, utilizado para incorporar un alto porcentaje de micro burbujas de aire estabilizado, tanto a los morteros de cemento y arena, como a las pastas de cemento. El aditivo actúa sobre la tensión superficial del agua y la generación de espuma se produce por acción mecánica, siendo fundamental la eficiencia y el tiempo de batido, como así también la uniformidad de las partículas de arena.

### PRESENTACIÓN

Tambor de 200 kg.  
Balde de 20 kg.

### USOS

✓ El principio de funcionamiento del Adikrete está basado en la oclusión uniforme de micro burbujas que se dispersan dentro de la masa ocupando espacios y generando cavidades vacías que aumentan el volumen a la vez que hacen disminuir el peso de la masa endurecida de manera considerable.

✓ Adikrete es indicado para pastas de cementos celulares de menores densidades (300 – 1000 kg/m<sup>3</sup>), (aislaciones térmicas y acústicas) así como también para obtener morteros de relleno (RDC) de 760 a 1600 kg. /m<sup>3</sup>; (contrapisos, tabiques aislantes, muros, etc.).

## CARACTERÍSTICAS Y PROPIEDADES

- ✓ Incorpora a las mezclas un elevado porcentaje de espuma haciéndolas bien fluidas y alivianándolas, permitiendo obtener una baja considerable en el peso unitario de las mismas.
- ✓ Permite alcanzar bajas densidades según la mezcla planteada y el objetivo de prestación.
- ✓ Produce mezclas de gran estabilidad en volumen, trasladables con bombas rotativas o de tornillo.
- ✓ Brinda al material terminado propiedades aislantes de temperatura y acústicas.
- ✓ Se obtienen mezclas plásticas, compactas y homogéneas.
- ✓ Permite una variada dosificación según la necesidad de prestación.
- ✓ Es apto para combinar con agregados livianos que refuercen las propiedades termo acústicas de la mezcla endurecida.
- ✓ Se obtienen hormigones más resistentes a los ciclos de congelamiento y deshielo.



## APLICACIÓN Y CONSUMO

Las características de las pastas y morteros celulares pueden variar notablemente dependiendo principalmente del equipo de mezclado, del método de mezclado y del uso final que se pretende dar a la mezcla.

En ningún caso se recomienda el uso de cal ya que la misma es reactiva con el cemento y puede provocar efectos no deseados en el fragüe, resistencias mecánicas, etc.

### PASTAS CEMENTICIAS DE MUY BAJA DENSIDAD

Las pastas de cemento se utilizan para lograr densidades muy bajas.

En las pastas de cemento celulares puede mejorarse la trabajabilidad combinando el Adikrete con un aditivo súper fluidificante. El agregado de este aditivo permite una reducción importante en el agua de amasado.



Para lograr mezclas de densidades muy bajas, del orden de 500 a 800 Kg/m<sup>3</sup>, el aire debe incorporarse a la mezcla en forma de espuma a partir de agua y Adikrete, utilizando maquinaria adecuada para el caso.

En el uso de Adikrete a través de la generación de espuma utilizando equipo espumígeno se deberá tener en cuenta que cada litro de Adikrete multiplica aproximadamente 10 veces su volumen en espuma. Esta permanecerá estable para su uso por aproximadamente 20 minutos.

La espuma se agrega a la mezcla en último término utilizando Adikrete entre el 1 % y el 2 % en volumen calculado sobre el volumen de la mezcla.

Si esta mezcla va a ser bombeada, se debe hacer en forma inmediata luego de incorporar la espuma a la mezcla, para evitar efectos no deseados de sedimentación y separación de componentes.

### **HORMIGONES DE DENSIDAD CONTROLADA (RDC)**

Para hormigones de densidad controlada, sugerimos agregar Adikrete en forma líquida directamente a la mezcla en la máquina convencional (trompo) o en el mixer. Si bien las dosis de Adikrete son variables, puede decirse a modo orientativo que con una dosis de 0,200 o 0,300 kg de Adikrete por metro cúbico se debería lograr una mezcla estable de consistencia de líquido algo espeso. El RDC es ideal para relleno de zanjas de tendido de ductos, rellenos previos a tareas de bacheo. Las ventajas más notables del uso de RDC contra el uso de tierra de relleno es una mano de obra significativamente menor y la ausencia de asentamiento, importante a la hora de colocar posteriormente carpetas, embaldosado u otro tipo de pavimento final.

La fluidez y la densidad de los hormigones que se logran está influenciada por múltiples factores tales como el módulo de finura de la arena, la cantidad de cemento y arena, el diseño de las paletas de mezclado y la velocidad y el tiempo de mezclado. Los mixer con paletas nuevas, sin desgastar son más efectivos que aquellos que tienen paletas desgastadas. En cuanto a las máquinas convencionales o trompos, suele ser necesario agregar a las paletas de mezclado más planchuelas para mejorar el rendimiento.

Para el caso de mezclas producidas en mezcladora convencional (trompo o mixer), agregar Adikrete cuando la mezcla ya se encuentre en la máquina con la totalidad de sus componentes de fórmula y mezclando por no más de 3 minutos antes de la colada.

Como el fragüe y el desarrollo de resistencias en las mezclas de baja densidad es muy lento, puede usarse Protex 3 o Protex Rapid 30 SC como acelerante, a razón de 2 kg. por cada 100 kg. de cemento o bien Ari Fast Track calculado al 2% con respecto al peso del cemento.

Como complemento y con el objeto de mejorar propiedades de aislación, se podrán incorporar a la mezcla arcilla expandida, poliestireno o perla volcánica, en reemplazo de parte del árido.

Por último, una vez instalada la mezcla es necesario mantener la humedad del material colado para que se produzca un correcto fragüe y endurecimiento.

Para ello se deberá utilizar cualquier curador de nuestra línea Curing, ya que un rápido secado aumentará el riesgo de retracción y fisuras alterando además las propiedades mecánicas del material ya endurecido.

## ALMACENAR

Vida útil: 2 años en envases de origen bien cerrados y en lugar fresco y seco protegidos de la corrosión.

Proteger de las bajas temperaturas. No exponer a la intemperie o lugares desprotegidos en donde el material pueda sufrir cambios bruscos de temperatura. No permita que el material se exponga a temperaturas extremas ya que el mismo puede perder alguna de sus propiedades de prestación.

## OBSERVACIONES

Las indicaciones y consejos de esta información técnica se facilitan únicamente para la orientación. Están basadas en nuestra buena fe y de acuerdo con nuestras investigaciones, experiencias y prácticas en obra, cuando estos productos sean manipulados y almacenados de acuerdo a lo que indica nuestra empresa, dentro de las fechas de vencimiento correspondientes, se apliquen convenientemente y se utilicen para lo que fueron diseñados.

Cada uso del producto se verá influenciado por las características propias de la obra como son los materiales y el medioambiente y por consiguiente no se podrá ofrecer garantía alguna comercial o de idoneidad para temas particulares. Tampoco genera ningun-

## ADVERTENCIAS

No utilizar con temperaturas de ambiente inferiores a 10 °C.

El mezclado y tamaño de los áridos son fundamentales para que el aditivo cumpla su función adecuadamente por lo que se recomienda utilizar maquinaria adecuada y hacer un estudio previo de los agregados como así también de la dosis a utilizar.

No se recomienda el uso de bombas a pistón ya que las mismas destruyen la espuma y perjudican el efecto logrado con el aditivo.

Ante cualquier inquietud consultar con nuestro Departamento Técnico.

Para información detallada acerca de las precauciones y manejo del producto, refiérase a la hoja de manejo seguro.

na obligación más allá de las legales que pudieran existir.

El usuario deberá determinar si es conveniente utilizar el producto para el uso que desea darle.

La firma se reserva el derecho de cambiar las características del producto cuando sea necesario y sin obligación de notificar a terceros. Se reservan los derechos de propiedad de terceras partes.

El pedido de estos productos se acepta con estas condiciones y de acuerdo a las Condiciones Generales de Venta y Suministro en el momento de efectivizarse.

El cliente debe usar la Hoja Técnica del producto en su última actualización. Quien lo solicite recibirá este documento.