

CHEMICAL FLUIDS  
**at cal-retard**  
 retardant lime substitute

Formulated as a substitute for the addition of lime to cement based mortars as hydraulic binder. Its large plasticizing effect allows the reduction of water kneading, resulting in less shrinkage mortars time increasing mortar workability and increasing life adhesion to substrates and fabricated.

CAL-RETARD AT is presented in liquid form and is applied as additive for mortars cement in all situations where it is desired to maintain the workability of mortar for prolonged periods, yielding mortars and more manageable consistent, which reduce material losses detachment.

Use suitable for laying masonry, stone, tile, terrazzo floors, plasters, tiles etc.

- Plasticizer for sand when wishing poor cement mortars
- Aerating plaster masses



# CHEMICAL FLUIDS at cal-retard

retardant lime substitute

## TECHNICAL DATA

• Appearance:	white viscous liquid
• Density:	1.02 ± 1.03 g/cm <sup>3</sup>
• PH:	7.5 ± 8.5
• Chloride Content:	exempt
• Solubility in water:	total
• Does not contain calcium chloride or lignosulfonates, or other chlorides	

## PROPERTIES

- Natural lime substitute.
- 25gr. of product equivalent to 25 kg of lime powder.
- Increases the plasticity of concrete and mortar.
- Reduce the cracks in the plaster.
- Prevents mortar detachment during handling.
- More manageable and malleable mixture.
- Acts as a natural retardant of flooring, roofing, etc..
- Easy use in situ.
- Leaves no residue that can be corrosive to iron form-work.
- Virtually does not affect setting times.
- Reduce the need for water by 12.5% or more depending on the type of aggregate.
- Free of Chlorides

## CONSUMPTION

	CEMENT	SAND	AT-CAL-RETARD
Masonry:	1	5	25 ml / 35kg Cem.
Shingles:	1	10	40 ml / 35kg Cem.
Terrazo mosaics:	1	8	40 ml / 35kg Cem.
Tiles:	1	8	40 ml / 35kg Cem.
Revoked:	1	5	20 ml / 35kg Cem.
Rustic stone:	1	4	25 ml / 35kg Cem.

## USE CAUTIONS

S2 KEEP OUT OF REACH OF CHILDREN.  
S2/25 AVOID CONTACT WITH SKIN AND EYES.

## HOW TO USE

- 1 Premix the product with a small part of kneading water and then pour it into the mixer. The kneading time is 4-5 minutes.
- 2 For automatic dispensing large deposits or the amount to use is 35gr. by 35kg. cement.  
In relation to the mixing water, the dose is 100gr. - 150gr. per 200l. water, with an excess of dosage loss of compression resistance strength may occur.
- 3 In plaster, a prior testing is recommended.
- 4 For laying ceramic tiles is suitable wetting before placing parts.

## PACKAGING AND STOCKING

AT CAL RETARD is presented in sealed container according to UE standard for Chemical Products. Keep away frost. In case of frost shake well before use.



1. Fill the dispenser.



2. Tighten body dosing until the desired dose.



3. Add 50% of kneading water.

4. Knead with 50% less water to obtain mass bound.

5. Add water.



FLUIDOS QUÍMICOS

# at cal-retard

retardante substituto de cal

Producto formulado como sustituto de la adición de cal a los morteros a base de cemento como aglomerante hidráulico. Su gran efecto plastificante permite la reducción del agua de amasado, dando como resultado morteros de menor retracción aumentando el tiempo de trabajabilidad y vida del mortero aumentando su adherencia sobre substratos ya fraguados. AT CAL-RETARD se presenta en forma líquida y se aplica como aditivo para morteros de cemento en todas aquellas situaciones en las que se desee mantener la trabajabilidad del mortero durante períodos de tiempo prolongados, obteniéndose morteros más manejables y consistentes, que reducen las pérdidas de material por desprendimiento.

De uso indicado para la colocación de obra de fábrica, piedra, tejas, pavimentos de terrazo, revocos, gres, etc.

- Plastificante para arena cuando se deseen morteros pobres de cemento
- Aireante en masas de escayola



FLUIDOS QUÍMICOS

# at cal-retard

retardante substituto de cal

## FICHA TÉCNICA

• Aspecto:	líquido viscoso blanquecino
• Densidad:	1'02 ± 1'03 gr/cm <sup>3</sup> .
• PH:	7'5 ± 8,5
• Contenido cloruros:	exento
• Solubilidad en agua:	total
• No contiene cloruro cálcico, ni lignosulfonatos, ni otros cloruros.	

## PROPIEDADES

- Substitutivo natural de la cal.
- 25gr. de producto equivalen a 25 kg de cal en polvo.
- Aumenta la plasticidad de hormigones y morteros.
- Reduce las grietas en los revoques.
- Evita el desprendimiento del mortero durante su manejo.
- Hace más manejable y dúctil la mezcla.
- Actúa como retardante natural para la colocación de pavimentos, tejados, etc.
- Facilita la colocación en obra.
- No deja residuos que puedan resultar corrosivos para el hierro del encofrado.
- Prácticamente no afecta los tiempos de fraguado.
- Reduce la necesidad de agua en un 12,5 % o más en función del tipo de árido.
- Libre de Cloruros

## RENDIMIENTO

	CEMENTO	ARENA	AT-CAL-RETARD
Colocación obra de FÁBRICA:	1	5	25 ml por 35kg Cem.
Colocación de TEJAS:	1	10	40 ml por 35kg Cem.
Colocación de MOSAICOS TERRAZOS:	1	8	40 ml por 35kg Cem.
Colocación de PAVIMENTOS CERÁMICOS:	1	8	40 ml por 35kg Cem.
Revocados:	1	5	20 ml por 35kg Cem.
Colocación de PIEDRA RÚSTICA:	1	4	25 ml por 35kg Cem.

## PRECAUCIONES DE USO

S2 MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS.  
S24/25 EVÍTESE EL CONTACTO CON LA PIEL Y LOS OJOS.

## MODO DE EMPLEO

- 1 Mezclar previamente el producto con una pequeña parte del agua del amasado y verter posteriormente en la hormigonera. El tiempo de amasado es de 4-5 minutos.
- 2 Para dosificación automática o en grandes depósitos la cantidad a emplear es de 35gr. por 35kg. de cemento. En relación al agua de amasado la dosis será de 100gr.-150gr. por 200l. de agua, un exceso puede producir pérdida de resistencia a la compresión.
- 3 En escayolas, es recomendable realizar pruebas previas.
- 4 Para la colocación de pavimentos cerámicos es conveniente mojar antes las piezas a colocar.

## PRESENTACIÓN Y ALMACENAMIENTO

AT CAL-RETARD se presenta en envases homologados de acuerdo con las directrices de la UE para el envasado y almacenaje de Productos Químicos.  
Mantener libre de heladas. En caso de helada remover antes de su uso.



1. Llenar el dosificador.



2. Apretar el cuerpo del dosificador hasta obtener la dosis deseada.



3. Añadir un 50% de agua de amasado.

4. Amasar con un 50% menos de agua hasta obtener masa ligada.

5. Añadir agua al gusto.