

# ARTICOR

## Cemento de Albañilería



### DEFINICION

ARTICOR es un cemento de albañilería que se obtiene por la molienda conjunta de clinker portland, piedra calcárea, sulfato de calcio (yeso) y aditivos químicos.

### PROPIEDADES

Según se observa en el cuadro adjunto, las propiedades del cemento de albañilería ARTICOR cumplen holgadamente los requisitos establecidos en la norma **Unit 984**, lo que define la alta calidad del producto.

Entre las propiedades más importantes, por estar vinculadas con la buena performance del ligante, figuran la retención de agua, el aire incorporado y la resistencia a compresión.

La **retención de agua** es la propiedad más importante de todas, ya que al elevarse su valor la plasticidad se mantiene durante un período de tiempo más prolongado, se reduce la segregación, se incrementa la productividad de los trabajos (elevación de mampostería, revoques) y se reduce la posibilidad del quemado o deshidratación del cemento. La retención de agua del ARTICOR es igual al 73 % y constituye el máximo valor del mercado.

El **aire incorporado** es el responsable de conferirle plasticidad a las mezclas (a mayor contenido de aire, mayor plasticidad) y se acota por la pérdida de resistencia. El valor correspondiente al ARTICOR es igual al 17 % y constituye un valor adecuado para el mercado.

La **resistencia** depende del contenido de aire y de la cantidad y calidad del clinker. ARTICOR supera con holgura los requisitos contenidos en la norma **Unit 984**, en un 300 % y 150 %, a 7 y 28 días, respectivamente.

### USOS

ARTICOR está dosificado para realizar, entre otras, las siguientes tareas:

- \* Submuraciones
- \* Mampostería
- \* Revoques gruesos
- \* Contrapisos interiores y exteriores
- \* Carpetas sobre contrapisos
- \* Carpetas hidrófugas

### Requisitos de la Norma Unit 984-2009 y los valores medios de los despachos del cemento de Albañilería Articor

Requisitos físicos		Unidad	Mínimo	Máximo	Articor
Finura	Retenido sobre tamiz 75 µm	%	-	15	-
	Retenido sobre tamiz 45 µm	%	-	-	7,2
Tiempo de fraguado	Inicial	Minutos	90	-	174
	Final	Horas	-	24	4,3
Resistencia a compresión	7 días	MPa	2,5	-	10
	28 días	MPa	4,5	-	12
Expansión en autoclave		%	-	1	0,07
Retención de agua		%	65	-	73
Aire incorporado		%	12	24	17

Los valores informados corresponden a las medias del segundo semestre del 2009

RENDIMIENTOS (m <sup>2</sup> /bolsa de 40 kg)			
Trabajos	Tareas	Arena fina	Arena gruesa
Mampostería	Pared de 30 cm de ladrillo común	2	3
	Pared de 15 cm de ladrillo común	4,4	6,7
	Pared de 8 x 15 x 20 cm de ladrillo hueco	9,8	15,2
Revoque	De 2 cm de espesor	8,2	12,8
	De 3 cm de espesor	5,4	8,5
Carpetas	De 2 cm de espesor	5,1	
	De 3 cm de espesor	3,4	
Contrapisos	Interior de 10 cm de espesor	2,6	3,4
	Exterior de 10 cm de espesor	1,7	2,9

\* **NO DEBE EMPLEARSE** en elementos estructurales (columnas, bases, vigas, etc.)

En la tabla de rendimientos se indica la cantidad de m<sup>2</sup> que pueden construirse con una bolsa de ARTICOR de 40 kg, en las proporciones señaladas en el cuadro de dosificaciones, para arenas gruesas y finas.

### RECOMENDACIONES

Entre las recomendaciones a tener en cuenta, merecen citarse las siguientes:

#### a) Materiales

- \* Arena y cascotes deben estar libres de impurezas
- \* El agua debe ser preferiblemente limpia.

#### b) Preparación

- \* Respetar las proporciones indicadas en el cuadro de dosificaciones
- \* Para la preparación manual, elegir una superficie limpia y no absorbente, mezclar los materiales en seco y luego agregar el agua.

\* En la preparación a máquina, se sugiere el siguiente orden de ingreso de los materiales a la mezcladora en marcha:

- 1) Una parte del agua de amasado
- 2) Articor
- 3) Arena y cascotes
- 4) El resto del agua de amasado

\* Realizar un buen mezclado para obtener un mortero plástico, liviano, rendidor y económico. El tiempo mínimo de mezclado mecánico es de 3 minutos.

\* Los cascotes o agregados livianos deberán mojarse antes de su uso para evitar que la mezcla pierda trabajabilidad.

\* Preparar una cantidad de material acorde al ritmo de trabajo. Si el mortero preparado supera el tiempo inicial de fraguado sin ser usado, el mismo deberá ser descartado.

\* Una vez terminados los trabajos de albañilería, protegerlos de la lluvia, el congelamiento y los secados prematuros intensos.

### c) Construcción

\* Antes de levantar una pared o hacer un revoque o carpeta, se deben mojar bien los ladrillos, las paredes y los contrapisos.

\* Los revoques, carpetas y tabiques deben mantenerse húmedos durante las primeras 24 horas (en lo posible con un rociador a presión, similar al que se usa para blanquear), principalmente en períodos de alta temperatura, baja humedad relativa ambiente y/o fuertes vientos.

Se recomienda almacenar las bolsas en locales bajo techo y protegidos contra la acción de la intemperie y la humedad. Se aconseja guardar una distancia mínima de 30 cm entre las pilas y las paredes o el suelo.

**ARTICOR NO CONTIENE CAL**, lo cual permite amurar o rellenar molduras de marcos o grampas, sin dañar los elementos de hierro que puedan incorporarse a la mampostería.

## VENTAJAS

Por su **ELEVADA RETENCION DE AGUA**, las mezclas elaboradas con ARTICOR posibilitan:

- \* Obtener una **MAYOR SEGURIDAD FRENTE AL QUEMADO**
- \* Incorporar una **MAYOR CANTIDAD DE AGREGADOS**, obteniendo **MAYOR ECONOMIA Y ESTABILIDAD VOLUMETRICA**
- \* Lograr un **MAYOR RENDIMIENTO DE TRABAJO** en mamposterías, revoques, etc. (**MAYOR PRODUCTIVIDAD**)

Por su **ELEVADO CONTENIDO DE AIRE**, las mezclas elaboradas con ARTICOR permiten:

- \* Asegurar una **MAYOR PLASTICIDAD Y TRABAJABILIDAD**
- \* **FACILITAR LAS TAREAS** de trabajo

Por su **ELEVADA RESISTENCIA MECANICA**, las mezclas elaboradas con ARTICOR aseguran una **MAYOR FIABILIDAD** en la construcción.

Además de las ventajas citadas, ARTICOR posee:

- \* **SERVICIO DE ASISTENCIA TECNICA** a clientes y usuarios.

DOSIFICACIONES RECOMENDADAS
Mezclas sugeridas según sus principales aplicaciones y tipos de materiales (*)
<b>Contrapisos para interiores</b>
2 Articor + 6 arena fina + 12 cascotes limpios
2 Articor + 7 arena mediana + 14 cascotes limpios
2 Articor + 8 arena gruesa + 16 cascotes limpios
2 Articor + 6 arena fina + 14 arcilla expandida
2 Articor + 7 arena mediana + 16 arcilla expandida
<b>Contrapisos para exteriores o garages</b>
3 Articor + 6 arena fina + 12 cascotes limpios
2 Articor + 6 arena gruesa + 12 cascotes limpios
<b>Morteros para asentar ladrillos</b>
2 Articor + 9 arena fina
2 Articor + 10 arena mediana
1 Articor + 7 arena gruesa
1 Articor + 6 arena gruesa + 1 arena fina
<b>Morteros para revoques gruesos</b>
2 Articor + 8 arena fina
2 Articor + 9 arena mediana
1 Articor + 6 arena gruesa
2 Articor + 7 arena fina + 5 polvo de ladrillo
<b>Carpetas bajo piso (#)</b>
2 Articor + 5 arena fina
1 Articor + 3 arena mediana
(*) Las proporciones de las mezclas pueden tener muchas variaciones, según la necesidad de cada caso, pero las medidas deben ser siempre del mismo volumen. No se indica la cantidad de agua porque esta varía significativamente con los materiales empleados y su contenido de humedad. Se recomienda usar la menor cantidad posible de agua a fin de lograr la mezcla ideal.
(#) En caso de requerir impermeabilidad agregar un hidrófugo