ARTICOR
Cemento de Albañilería
Fabricado en Sayago, R.O.U

DEFINICIÓN

Articor es un cemento de albañilería que se obtiene por la molienda conjunta de Clinker Pórtland, 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.

Requisitos físicos		Unidad	Requisito UNIT		Artigas
			Mínimo	Máximo	
Finura	Retenido sobre tamiz 75 µm	%	-	15	-
	Retenido sobre tamiz 45 µm	%	-	-	6,7
Tiempo de fraguado	Inicial	Minutos	90	-	165
	Final	Horas	-	-	4,2
Resistencia a compresión	7 días	MPa	3,0	-	8,7
	28 días	MPa	5,5	-	9,7
Expansión en autoclave		%	-	1	0,03
Retención de agua		%	65	-	77
Aire incorporado		%	8	24	16
Valor medio segundo semestre de 2019.					

Entre las propiedades más importantes, por estar vinculadas con el buen desempeño del ligante, figuran la retención de agua y el aire incorporado.

La retención de agua es la propiedad más importante de todas, ya que al elevarse su valor se incrementa la plasticidad y el rendimiento de arena, se reduce la segregación, se incrementa la productividad en los trabajos y se reduce la posibilidad del quemado o deshidratación del cemento. La retención de agua media del **Articor** es igual a 77 % y constituye uno de los valores máximo del mercado.

El aire incorporado es el responsable de conferirle plasticidad a las mezclas (a mayor contenido de aire, mayor plasticidad). El valor medio de **Articor** es igual a 16 %, una medida óptima para su formulación.

La resistencia depende del contenido de aire y de la cantidad y calidad del Clinker. La resistencia del **Articor** a 7 y 28 días, supera los requisitos de la norma UNIT en el orden de 190% y 76%, respectivamente.

ARTICOR
Cemento de Albañilería

Fabricado en Sayago, R.O.U

USOS

El **Articor** está diseñado para realizar, entre otras, las siguientes tareas:

- Submuraciones
- Mampostería
- Revoques gruesos
- Contrapisos interiores y exteriores
- Carpetas sobre contrapisos
- Carpetas hidrófugas
- Colocación de mosaicos y losetas

NO DEBE EMPLEARSE en elementos estructurales (columnas, bases, vigas, etc.) ni en carpetas sometidas a desgaste.

En la tabla de rendimientos se indica la cantidad aproximada de m^2 que pueden construirse con una bolsa de **Articor** de 20 kg, en las proporciones señaladas en el cuadro de dosificaciones, para arenas gruesas y finas.

RENDIMIENTOS (m^2/bolsa de 20 kg)			
Trabajos	**Tareas**	**Arena fina**	**Arena gruesa**
Mampostería	Pared de 30 cm de ladrillo común	1	1,5
	Pared de 15 cm de ladrillo común	2,2	3,35
	Pared de 8 x 15 x 20 cm de ladrillo hueco	4,9	7,6
Revoque	De 2 cm de espesor	4,1	6,4
	De 3 cm de espesor	2,7	4,25
Carpetas	De 2 cm de espesor	2,65	3,75
	De 3 cm de espesor	1,7	2,55
Contrapisos	Interior de 10 cm de espesor	1,3	1,7
	Exterior de 10 cm de espesor	0,85	1,45

RECOMENDACIONES

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

a) Referente a los materiales

- Los agregados deben estar libres de impurezas y cuando se emplea cascotes, deben ser previamente humectados a su uso
- El agua debe ser limpia
- Se recomienda almacenar las bolsas en locales bajo techo y protegidas 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
Cemento de Albañilería
Fabricado en Sayago, R.O.U

b) Referente a la 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 mezclado
  2. Una pequeña parte de la arena, y de cascotes cuando corresponda
  3. Articor
  4. El resto de la arena, y de cascotes cuando corresponda
  5. El agua necesaria para obtener una mezcla plástica, no fluida
- Realizar un buen mezclado para obtener un mortero plástico, liviano, rendidor y económico.
- 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 terminado los trabajos de albañilería, protegerlos de la lluvia, el congelamiento y el secado prematuros.

DOSIFICACIONES RECOMENDADAS
Mezclas sugeridas según sus principales aplicaciones y tipos de materiales (*)
Contrapisos para interiores 1 Articor + 3 arena fina + 6 cascotes limpios 1 Articor + 31/2 arena mediana + 7 cascotes limpios 1 Articor + 4 arena gruesa + 8 cascotes limpios 1 Articor + 3 arena fina + 7 arcilla expandida 1 Articor + 31/2 arena mediana + 8 arcilla expandida
Contrapisos para exteriores o garajes 1 Articor + 2 arena fina + 4 cascotes limpios 1 Articor + 3 arena gruesa + 6 cascotes limpios
Morteros para asentar ladrillos 1 Articor + 41/2 arena fina 1 Articor + 5 arena mediana 1 Articor + 7 arena gruesa 1 Articor + 6 arena gruesa (sin finos) + 1 arena fina
Morteros para revoques gruesos 1 Articor + 4 arena fina 1 Articor + 41/2 arena mediana 1 Articor + 6 arena gruesa
Carpetas bajo piso (#) 1 Articor + 21/2 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, dosificando balde por balde, canasto por canasto, etc. No se indica la cantidad de agua porque ésta 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

ARTICOR
Cemento de Albañilería
Fabricado en Sayago, R.O.U

c) Referente a la 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), principalmente en períodos de alta temperatura, baja humedad relativa ambiente, asoleamiento y/o fuertes vientos.

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 retención de agua, las mezclas elaboradas con Articor posibilitan:

- Obtener una mayor seguridad frente al quemado
- Incorporar una mayor cantidad de agregados, obteniendo mayor economía y estabilidad volumétrica (menos fisuración)
- Lograr un mayor rendimiento de trabajo en mamposterías, revoques, etc. (mayor productividad)

Por su adecuado contenido de aire, las mezclas elaboradas con Articor permiten:

- Asegurar una mayor plasticidad y trabajabilidad
- facilitar las tareas de trabajo

Por su elevada resistencia mecánica, las mezclas elaboradas con Articor aseguran una mayor resistencia y dureza en las construcciones.

PRESENTACIÓN

Articor se comercializa en bolsas de 20 kg (y bolsas de 40 kg solo para exportación).

Cementos Artigas S.A. tiene certificado su Sistema de Gestión de la Calidad bajo norma ISO 9001.

Para una mayor información, comunicarse con el centro de atención al Cliente, tel. 0800 - 8192.