

Definición:

El Cemento de Albañilería **Plasticor** es un producto que se obtiene de la molienda conjunta de clinker portland, adiciones minerales y aditivos que mejoran la plasticidad, trabajabilidad, adherencia y retención de agua, convirtiéndolo en un producto apto para diferentes obras de albañilería.

Nota: Reemplaza a los morteros tradicionales de Cemento y Cal, pero no al Cemento Portland ni a las mezclas elaboradas con ellos, no es apto para la ejecución de hormigón o elementos estructurales.

Propiedades:

Entre las propiedades más relevantes en estado plástico y endurecido de los morteros elaborados con cementos de albañilería, figuran la retención de agua, el aire incorporado, la resistencia a la intemperie, la resistencia mecánica y su durabilidad.

Sin ninguna duda, es la incorporación de aire, la retención de agua y la resistencia a la intemperie las propiedades más destacadas de los morteros elaborados con cemento de albañilería.

El prolongado tiempo abierto de trabajo resulta muy favorable para que el albañil incremente la productividad y por consecuencia pueda alinear las unidades de mampostería o hacer un revoque sin la menor dificultad. Propiedades estas, que reducen considerablemente los riesgos de lesiones en los muros.

La preparación, sus recomendaciones de uso y su puesta en obra, permiten muy buenos comportamientos en estado plástico y endurecido; previniendo la aparición de fisuras, quemado del mortero, deshidratación, falta de adherencia y eflorescencia.

Su correcto almacenamiento, la calidad y elección del resto de los ingredientes, la preparación de la superficie donde se volcará el mortero, las proporciones aconsejadas, su tiempo de amasado, el mojado de los elementos constructivos, su protección y su curado, permitirá cumplir con sus exigencias funcionales, logrando una gran resistencia al paso del tiempo.

Características Técnicas:

Densidad aparente aproximada: 940 kg/m³

Densidad relativa aproximada: 2.650 kg/m³

Coefficiente de aporte promedio: 0.36 %

Usos en Albañilería:

- Submuraciones
- Mampostería general
- Contrapisos de "cascote"
- Contrapisos con agregados livianos
- Revoques gruesos exteriores
- Revoques gruesos interiores
- Carpetas de nivelación
- Colocaciones

Preparación Manual:

Se aconseja impermeabilizar la superficie sobre la cual se van a mezclar los ingredientes, evitando la pérdida de agua de amasado. Las dosificaciones sugeridas para las mezclas según las obras de albañilería deben ser constantes y uniformes logrando una buena homogenización. Se aconseja el empleo de recipientes iguales para la medición de todos los ingredientes.

Preparación con Máquina:

Pueden utilizarse moledoras-mezcladoras, batidoras, mezcladoras de volteo o trompos. Se aconseja colocar primero una parte de agua, dos de arena, y el aglomerante; finalmente se agregan las partes de los ingredientes faltantes de acuerdo a la dosificación establecida. El mezclado debe hacerse dentro de los 4 a 5 minutos, evitando agregar al comienzo toda el agua, pues en la práctica variará de acuerdo al contenido de humedad y granulometría.

Recomendaciones:

- Respetar las dosificaciones aconsejadas (tabla N° 1).
- Humedecer las piezas de albañilería o los soportes donde se coloque el mortero plástico para evitar la pérdida de sus propiedades.
- Evitar el exceso de agua de amasado
- Proteger las obras de las bajas y altas temperaturas.
- Las obras de albañilería después de su puesta en obra se deben mantener húmedas durante las 12 horas siguientes.
- Evitar el acondicionamiento del mortero ante la pérdida de plasticidad.
- No agregar otros ingredientes a la mezcla
- Almacenar el producto en lugares secos y ventilados, sobre tarimas de madera, protegiéndolo con un film.
- Evitar los “golpes” mecánicos en las obras de albañilería.

Tabla N° 1

TIPO DE OBRA	DOSIFICACIÓN EN VOLÚMEN					CANTIDAD DE MATERIAL PARA 1 M ³ DE MEZCLA				
	Plasticor	Arena	casco	arcilla	Agua	Plasticor	Arena	casco	arcilla	Agua
Mampostería 0,30 mts	1	7			1/2	189	1805			226
Tabique de ladrillo común de 0,15 mts	1	5			1/4	247	1685			251
Ladrillo cerámico para cerramiento	1	5			1/4	247	1685			251
Ladrillo cerámico portante	1	5			1/4	247	1685			251
Revoque grueso - Interior y Exterior	1	5			1/4	247	1685			251
Contrapiso de casco triturado	1	4	8		3/4	105	585	1170		160
Contrapiso de arcilla expandida (3-10)	1			7	*	160			1050	*
Carpeta de nivelación	1	5				247	1685			251
Alisado bajo cubierta asfáltica	1	5				247	1685			251
Colocación de mosaicos	1	3			3/4	369				274

Nota: * Se aconseja saturar la arcilla expandida para luego mezclar con la mínima cantidad de agua requerida. Las dosificaciones corresponden a: arenas argentinas finas, condición “SSS”

Patologías:

Las patologías son fenómenos generalmente no deseados, aparecen de modo incontrolado cuando no se tienen en cuenta las recomendaciones mencionadas, y a veces en proporciones que supera lo esperable en cualquier material.

La gran mayoría de las lesiones en muros, revoques y carpetas de nivelación son evitables, de origen físico, mecánico o climático, y en general suelen ser concurrentes favoreciendo el desarrollo de otras lesiones.