



una empresa  InterCement

Ficha Técnica

PLASTICOR

IRAM 1685

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 estructural, ni morteros para fijación.

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 absoluta aproximada
2.650 kg/m³

Coeficiente de aporte promedio
0.36 %

NORMA IRAM 1685 USOS EN ALBAÑILERÍA

Submuraciones

Mampostería general

Contrapisos de “cascote”

Contrapisos con agregados livianos

Revoques gruesos exteriores

Revoques gruesos interiores

Carpetas de nivelación

Colocaciones



una empresa  InterCement

Ficha Técnica

PLASTICOR

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. Para eso será necesario 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.



una empresa  InterCement

Ficha Técnica

PLASTICOR

Las dosificaciones se ajustan por coeficiente de aporte de cada material. En la práctica pueden existir algunas diferencias. No está considerado el desperdicio de material.

TIPO DE OBRA	DOSIFICACIÓN EN VOLUMEN						CANTIDAD DE MATERIAL PARA 1 M² DE MEZCLA						
	PLASTICOR	ARENA AF AM	AGUA AF AM	CASCOTE	ARCILLA	PLASTICOR KG	ARENA KG	CASCOTE	ARCILLA	AGUA Litros			
Mampostería 0,30 mts	1	5 7	11/4 11/2			200 160	1805 1805			260 210			
Tabique de ladrillo común de 0,15 mts	1	3 5	3/4 11/4			310 200	1685 1685			245 260			
Ladrillo cerámico para cerramiento	1	3 5	3/4 11/4			310 200	1685 1685			245 260			
Ladrillo cerámico portante	1	3 5	3/4 11/4			310 200	1685 1685			245 260			
Revoque grueso - Interior y Exterior	1	3 5	3/4 11/4			310 200	1685 1685			245 260			
Contrapiso de cascote triturado	1	4	13/4	8		100	540	1150		180			
Contrapiso de arcilla expandida (3-10)	1		*		7	160			1050	*			
Carpeta de nivelación	1	3 5	3/4 13/4			310 200	1280 1354			245 260			
Alisado bajo cubierta asfáltica	1	3 5	3/4 13/4			310 200	1280 1354			245 260			
Colocación de mosaicos	1	3	3/4			310	1280			245			

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

AF: Arena Fina
AM: Arena Mediana

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 patologías 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.