

Perfecto HCCA

Mezcla de asiento para ladrillos de HCCA

DEFINICIÓN

PERFECTO ® HCCA es una mezcla adhesiva cementicia, desarrollada por Cementos Artigas para la colocación de bloques de hormigón celular curados en autoclave (HCCA), con la técnica de junta delgada (≈ 5 mm).

Está elaborado a base de cemento pórtland, arenas seleccionadas y aditivos de última generación que mejoran la plasticidad, la retención de agua y potencian su adherencia a edad temprana.

PROPIEDADES

En la tabla que sigue se consignan las características generales de PERFECTO HCCA:

Principales propiedades del adhesivo	Perfecto HCCA
Color del adhesivo (polvo)	Gris
Densidad del adhesivo (en polvo)	1,5 kg/dm
Agua de mezclado (L/kg)	0,25
Aspecto de la mezcla	Pasta cremosa
Densidad de la mezcla (en estado fresco)	1,75 kg/dm ³
Tiempo de humectación (IRAM 45070)	>20' (20 °C, 50% HR)
Tiempo de corrección (IRAM 1758)	30'
Estado endurecido	
Resistencia a la compresión (IRAM 1854:2007)	≥ 5 MPa
Resistencia a la tracción después de 28 días (al aire)	$\geq 0,5$ MPa
Tiempo abierto (IRAM 45069)	$\geq 0,5$ MPa
Absorción capilar (IRAM 45076)	$> 0,5$ kg/m ² .h $\frac{1}{2}$

Entre **las propiedades más importantes**, se encuentran la **resistencia a compresión** y el **tiempo abierto**.

- ➔ La resistencia a compresión de Perfecto HCCA, a la edad de 28 días, supera holgadamente la resistencia requerida para los morteros empleados en tareas de elevación de mampostería portante ($\geq 5,0$ MPa).
- ➔ El tiempo de humectación indica el tiempo transcurrido entre la extensión del adhesivo y el momento a partir del cual el secado superficial del mismo conduce a una reducción de la superficie de contacto entre éste y el bloque del 50%. Puesto que la adherencia se reduce en forma proporcional al área de contacto, este hecho señala la importancia de colocar los bloques antes de cumplirse el tiempo de humectación. El prolongado lapso de tiempo durante el cual la superficie llaneada de Perfecto HCCA permanece húmeda le permite al mortero alcanzar su adherencia máxima y evita los riesgos de filtración de humedad.
- ➔ Otra propiedad importante del mortero la constituye la absorción capilar, siendo una propiedad relacionada con la permeabilidad del adhesivo y su capacidad potencial para evitar el ingreso de humedad del exterior (bajo la hipótesis de que las juntas han sido tomadas adecuadamente).

Perfecto HCCA

Mezcla de asiento para ladrillos de HCCA

SOPORTE

PERFECTO ® HCCA es una mezcla adhesiva que se aplica con llana dentada mediante la técnica de junta delgada (ffi5 mm de espesor), por lo cual, es importante realizar una faja de nivelación para corregir irregularidades en la superficie de apoyo a fin de lograr una junta horizontal nivelada y la pared a plomo.

El bloque de HCCA deberá ser resistente, estable volumétricamente y libre de barreras a la adherencia (limpio de polvo, o cualquier otro elemento contaminante).

PREPARACIÓN DEL MORTERO

Proporciones: 1 volumen de agua / 3 volúmenes de adhesivo.

Colocar el agua en un recipiente y espolvorear lentamente el adhesivo, mezclando (manual o con mezcladora eléctrica), hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos. Dejar descansar 10 min y remezclar.

No se debe agregar ningún otro ingrediente o aditivo a la mezcla.

Preparar una cantidad de material acorde al ritmo de trabajo. El tiempo de empleo del mortero en el balde está directamente relacionado con las condiciones climáticas (en tiempo frío, este período se extiende y en clima caluroso, se reduce).

APLICACIÓN

Se recomienda que la colocación se realice bajo condiciones ambientales normales, donde el rango de temperatura esté comprendido entre 5 °C y 30 °C.

Es muy importante diseñar y respetar las juntas estructurales y/o constructivas según el fabricante del bloque.

Previo a la colocación del adhesivo se recomienda limpiar la superficie de contacto de cada bloque (juntas vertical y horizontal) con cepillo húmedo de cerdas plásticas con el fin de eliminar cualquier resto de polvo y reducir ligeramente la capacidad de absorción del bloque (no debe existir agua libre sobre la superficie).

Extender el adhesivo PERFECTO ® HCCA con la parte lisa de la llana y luego con la parte dentada, inclinándola entre 70° y 80°, en la cara horizontal y vertical del bloque. Esta técnica de junta delgada permite lograr una junta final de entre 3 y 5 mm.

Luego de colocar el bloque HCCA utilizar una maza de goma para asentar y nivelar los bloques.

En muros exteriores, para evitar el pasaje de humedad, se recomienda el sellado de las juntas entre bloques con el adhesivo PERFECTO HCCA.

RENDIMIENTO

La aplicación se debe realizar con una llana dentada de 10 mm en la cara horizontal y vertical del bloque. Esta técnica de junta delgada permite lograr una junta final entre 3 y 5 mm.

En la tabla que sigue se indican los consumos aproximados de PERFECTO ® HCCA, expresados en kg/m² de mampostería, en función de las dimensiones de los bloques:

Perfecto HCCA

Mezcla de asiento para ladrillos de HCCA

Cuadro indicativo de rendimiento (kg/m² de mampostería)

Largo (cm)	Alto (cm)	Dimensión del bloque*					
		Ancho (cm)					
		7,5	10,0	12,5	15,0	17,5	20,0
50	25	2,3	3,0	3,8	4,5	5,3	6,0
60	25	2,1	2,8	3,5	4,3	5,0	5,7
60	20	2,5	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7

(*) Para bloques de otra dimensión considerar un consumo de 5 kg/m² de superficie de junta.

VENTAJAS

Por estar elaborado con materiales componentes controlados y de alta calidad, a base de cemento pórtland, arenas seleccionadas y aditivos de última generación, PERFECTO® HCCA presenta un excelente desempeño y una alta uniformidad.

Entre las múltiples ventajas que ofrece el uso de PERFECTO® HCCA, merecen citarse las siguientes:

Por su elevada adherencia y resistencia a compresión

- Los bloques se fijan con gran resistencia, ofreciendo mayor seguridad
- Permite la construcción de muros portantes
- Su elevada resistencia inicial permite incrementar la producción en obra y disminuir costos.

Por su elevado tiempo de humectación

- Incrementa las áreas de contacto, mejorando la adherencia, la seguridad y la estanqueidad del muro.
- Posibilita realizar una mayor cantidad de metros (mayor productividad)

Por su baja absorción

- Permite colaborar con construcciones más seguras frente a la humedad.

Ventajas adicionales

- Ofrece la mejor relación costo-beneficio
- Posee un servicio de asistencia técnica al cliente.

PRESENTACIÓN

En bolsas de 25 kg.

ALMACENAMIENTO

Almacenar las bolsas en locales bajo techo y protegidas contra la acción de la intemperie y de la humedad del suelo y de las paredes, o de cualquier otra acción que pueda alterar o reducir su calidad. Se aconseja guardar una distancia mínima de 30 cm entre las pilas y las paredes o el suelo. En envase original cerrado, protegido de la humedad, el tiempo máximo sugerido de almacenamiento es de 12 meses.

RECOMENDACIONES

Se recomienda seleccionar mano de obra calificada y en caso contrario, formarla en los aspectos fundamentales.

Levantar este producto con cuidado debido a su peso. Durante su manipulación, es aconsejable el uso de barbijos, usar guantes, ropa de protección, manga larga y equipo de protección para ojos y la cara.

Si se necesita consultar un médico, contar con el envase o la ficha de seguridad del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Reciclar el envase una vez usado.

Para una mayor información, comunicarse con el centro de atención al Cliente (C.A.C.).