

DEFINICIÓN

Hidralit es un cemento de albañilería que se obtiene por la molienda conjunta de clínker pórtland, roca calcárea de alta pureza, pequeñas cantidades de yeso y aditivos mejoradores de la calidad del mortero.

PROPIEDADES

Según se observa en el cuadro adjunto, las propiedades de Hidralit cumplen ampliamente los requisitos establecidos en la norma IRAM 1685, lo que define la alta calidad del producto.

REQUISITOS FÍSICOS	UNIDAD	IRAM 1685		Hidralit	
		Mínimo	Máximo		
Finura (retenido sobre tamiz 75 μm)	%	-	15	5,1	
Tiempo de fraguado	Inicial	Minutos	90	-	161
	Final	Horas	-	-	213
Resistencia a compresión	7 días	MPa	3	-	6,0
	28 días	MPa	5,5	-	7,6
Aire incorporado	%	8	24	16	
Retención de agua	%	65	-	77	
Expansión en autoclave	%	-	1	0,03	

Valores medios del año 2025.

Entre sus características principales, pueden destacarse las siguientes:

- **Retención de agua:** es la propiedad más importante; una mayor retención de agua incrementa la plasticidad y el rendimiento de arena, reduce la segregación, otorga mayor productividad en los trabajos y se reduce la posibilidad del quemado o deshidratación del cemento. La retención de agua media de Hidralit constituye uno de los valores máximos del mercado.
- **Aire incorporado:** junto con la retención de agua, es la característica que le confiere plasticidad a las mezclas para que sean más trabajables y fáciles de mezclar en el balde. El valor medio de aire incorporado de Hidralit es una medida óptima para su formulación.
- **Resistencia:** esta característica se desprende en función del contenido de aire y de la cantidad y calidad del clínker en la formulación del producto. La resistencia de Hidralit a 7 y 28 días, supera ampliamente los requisitos de la norma IRAM posibilitando construcciones con resistencia y dureza equilibradas.

HIDRALIT

Cemento de Albañilería (Olavarría)



USOS

Hidralit está diseñado para realizar, entre otras, las siguientes tareas:

- Submuración
- Mampostería
- Revoque grueso
- Contrapiso interior y exterior
- Carpeta sobre contrapiso
- Colocación de marcos o fijaciones de grampas
- Colocación de mosaicos y losetas

Importante: este producto no debe emplearse en elementos estructurales (columnas, bases, vigas, etc.) ni carpetas sometidas a desgaste. En caso de utilizarse en mampostería portante consultar al departamento técnico.

HIDRALIT 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.

DOSIFICACIONES

Para obtener resultados óptimos, se recomienda respetar la siguiente tabla de dosificaciones, en función de la tarea a desarrollar y el tipo de arena que se emplee.

Proporciones orientativas: mezclas sugeridas según sus principales aplicaciones y tipos de materiales (*)

Contrapisos para interiores

- 1 Hidralit + 3 arena fina + 6 cascotes limpios
- 1 Hidralit + 4 arena gruesa + 8 cascotes limpios

Contrapisos para exteriores o garajes

- 1 Hidralit + 2 arena fina + 4 cascotes limpios
- 1 Hidralit + 3 arena gruesa + 6 cascotes limpios

Morteros para asentar ladrillos

- 1 Hidralit + 4,5 arena fina
- 1 Hidralit + 7 arena gruesa

Morteros para revoques gruesos y colocación de baldosas

- 1 Hidralit + 4 arena fina
- 1 Hidralit + 6 arena gruesa

Carpetas bajo piso

- 1 Hidralit + 2,5 arena fina
- 1 Hidralit + 3,5 arena gruesa

** 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.*

RENDIMIENTO

A continuación se presenta una tabla orientativa de rendimiento para algunas tareas generales y las variantes en función del tipo de arena que se emplee. En todos los casos, se indica la cantidad aproximada de metros cuadrados que pueden construirse con una bolsa de Hidralit de 25 kg, siempre y cuando se respeten las proporciones señaladas en el cuadro de dosificaciones, ya sea para arenas finas y/o gruesas.

RENDIMIENTOS (m ² /bolsa)			
TRABAJOS	TAREAS	ARENA FINA	ARENA GRUESA
Mampostería	Pared de 30 cm de ladrillo común	1,3	1,9
	Pared de 15 cm de ladrillo común	2,8	4,2
	Pared de 8 x 15 x 20 cm de ladrillo hueco	6,1	9,5
Revoque y colocación de mosaicos	De 2 cm de espesor	5,1	8,0
	De 3 cm de espesor	3,4	5,3
Carpeta bajo piso	De 2 cm de espesor	3,2	4,8
	De 3 cm de espesor	2,1	3,2
Contrapisos	Interior, de 10 cm de espesor	1,6	2,1
	Exterior, de 10 cm de espesor	1,1	1,8

MODO DE PREPARACIÓN

- **Preparación manual:** En una superficie limpia y no absorbente, mezclar los materiales en seco y luego agregar el agua.
- **Preparación con mezcladora:** Con la mezcladora en marcha, ingresar los materiales en el siguiente orden:
 - a) Una parte del agua de amasado.
 - b) La mitad del volumen de la arena y piedras o cascotes (cuando corresponda).
 - c) El Hidralit.
 - d) El resto de la arena y del agregado grueso.
 - e) El resto de agua necesaria hasta obtener una mezcla plástica.

Una vez incorporados todos los materiales a la máquina, mezclar durante 3 minutos. Para un mezclado efectivo, no emplear mezcladoras de alta velocidad y evitar el llenado del tambor. 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).

RECOMENDACIONES

Para obtener los mejores resultados y aprovechar al máximo las características del producto, se recomienda lo siguiente:

- a) Mano de obra:** Seleccionar mano de obra calificada y en caso contrario, formarla en los aspectos fundamentales.
- b) Materiales de calidad:** Utilizar agregados bien graduados y libres de impurezas. Cuando se empleen cascotes, deben ser humedecidos previamente a su uso. Verifique que el agua a utilizar sea limpia.
- c) Temperatura:** Procurar llevar a cabo los trabajos mientras la temperatura ambiente se ubique en el rango comprendido entre 5 °C y 30 °C.
- d) Dosificación:** Respetar las proporciones indicadas en el cuadro de dosificaciones. Realizar un buen mezclado para obtener un mortero plástico, liviano, rendidor y económico.
- e) Acondicionamiento de superficies y materiales:** Antes de levantar una pared o hacer un revoque o carpeta, se recomienda humedecer los mampuestos o el sustrato, según el caso, y dejar orear (no debe existir agua libre sobre la superficie).
- f) Curado:** procurar que la mezcla no se seque rociándola con agua (curado mínimo: 2 días), en especial, durante períodos de alta temperatura, baja humedad relativa, exposición al asoleamiento y/o fuertes corrientes de aire o viento, a fin de asegurar la hidratación y evitar la fisuración del mortero. Proteger los trabajos realizados de las bajas temperaturas.
- g) Seguridad e higiene:** Levantar este producto con cuidado debido a su peso. Durante su manipulación, es aconsejable el uso de barbijos, 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.
- h) 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 en obra es de 60 días.



HIDRALIT

Cemento de Albañilería (Olavarría)



VENTAJAS

Las mezclas elaboradas con Hidralit posibilitan:

- Asegurar una **mayor plasticidad y trabajabilidad**, por su adecuado contenido de aire. A su vez, esto facilita las tareas durante la obra.
- Obtener una **mayor seguridad frente al quemado**, por su elevada retención de agua
- Lograr un **mayor rendimiento** que las mezclas tradicionales, lo que implica mayor productividad y economía. (menor contenido de ligante, permite reemplazar cemento y cal)
- El uso de un porcentaje elevado de roca calcárea de alta pureza combinado con el aire incorporado, permite **mayor economía y estabilidad volumétrica** (menor fisuración)
- Obtener construcciones con resistencia y dureza equilibradas por tratarse de producto de diseño optimizado
- Ser amigable con el medio ambiente: **Producto de baja huella ambiental.**

PRESENTACIÓN

Hidralit se comercializa en bolsas de 25 kg.

Cementos Avellaneda S.A. posee certificación en todos sus procesos de fabricación y control bajo norma ISO 9001.



Centro de Atención al Cliente

0800-333-2363

atencionalcliente@cemavellaneda.com.ar

www.cementosavellaneda.com.ar
