

.CA



Cal HIDRÁULICA ideal para trabajos de recuperación del patrimonio histórico y para bioconstrucción, tanto en obra nueva como en rehabilitaciones.

- Color blanco.
- Permeabilidad al vapor de agua: muros que “respiran”.
- Ventilación natural activa.
- Aislamiento térmico.
- Protección higiénico-sanitaria.
- Gran trabajabilidad, plasticidad y adherencia.
- Permite trabajar en ambientes con alta humedad.
- No contiene cemento.

APLICACIONES

- Empleo como conglomerante en la confección de morteros de obra para todo tipo de usos:
 - Mamposterías: levante de muros de fábrica con ladrillo cerámico, piedra natural, bloque prefabricado, ...
 - Enfoscados y revestimientos de paredes: revocos, enlucidos, ...
 - Encalados (revocos a la tirolesa, sin adición de arena).
 - Intervenciones en patrimonio histórico.
 - Obras de rehabilitación y restauración: bodegas, casas de campo, iglesias, muralla, castillos, ...
 - Obras nuevas de bioconstrucción.
 - Producción industrializada de elementos prefabricados.
 - Obra civil: tratamiento de suelos, mezclas asfálticas, inyecciones, ...

PROPIEDADES

Con el empleo de **ECOCAL® CAL HIDRÁULICA HL5** en la preparación de morteros se consigue:

- Productos permeables al vapor de agua. Permiten “respirar” a los muros, mejorando la calidad del aire interior.
- Favorecer la ventilación natural activa.
- Contribuir al aislamiento térmico del edificio.

- Protección higiénico-sanitaria natural: el pH elevado de la pasta y su alto grado de permeabilidad reduce la proliferación de bacterias y mohos.
- Productos muy trabajables y agradables a la paleta.
- Gran plasticidad y adherencia.
- Compatibilidad con los materiales existentes en las rehabilitaciones de edificios históricos.
- No contiene cemento.
- Respetar el color natural de las arenas, consiguiendo acabados arquitectónicos de alto valor estético.

MODO DE EMPLEO

Preparación del Soporte

- El soporte debe ser resistente y estable.
- Debe estar limpio de polvo, partículas sueltas, restos de pintura, grasas, ...
- En el caso de superficies porosas, muy absorbentes o resacas se debe humedecer, sin encharcar, previamente.

Selección de Arenas

- Deben estar lavadas y limpias, evitando que contengan arcillas y/o restos de materia orgánica.
- El tamaño granulométrico de las mismas será función del uso y acabado final que vaya a tener el mortero.
- Se recomienda acopiar de una vez toda la arena necesaria para una misma obra al objeto de conseguir la mayor homogeneidad posible de color y aspecto final del trabajo.

.CA

Dosificaciones

- Las dosificaciones que se muestran a continuación son las habituales en obras de restauración:

Uso	ECOCAL [®] HL5	ARENA	Dosificación (2)
	Dosificación (1)		
Mampostería	1	2	0-4 mm
Zarpeo/Paloteo Capa Base	1	3	0-4 mm
Revoque	1	4	0-1 mm
Enlucido	1	5	0-0,5 mm

(1) *Dosificaciones en volumen.*

(2) *Granulometría de la arena*

- Las anteriores dosificaciones pueden variar según el tipo de arena, características del soporte y prestaciones finales necesarias.
- El agua de amasado será la mínima necesaria para conseguir un mortero homogéneo y sin grumos.

RECOMENDACIONES Y OBSERVACIONES

- No aplicar sobre soportes con hidrofugantes superficiales.
- La temperatura de aplicación debe estar comprendida entre 5 y 30°C.
- Humedecer el soporte, sin encharcar, a temperaturas superiores a 20°C, o con soportes muy secos, previamente a la aplicación del producto.
- Evitar el secado rápido del mortero en las 24-48 horas siguientes a su aplicación mediante el riego con agua pulverizada sobre el mismo.
- Evitar heladas, vientos fuertes y exposiciones a sol intenso, durante su aplicación.
- No aplicar nunca con superficies heladas o muy calientes.
- Deben asegurarse dosificaciones y tiempos de amasado constantes.
- Respetar las juntas estructurales del edificio.
- Se recomienda el establecimiento de juntas de trabajo o despieces: entre juntas horizontales cada 2,5 m y entre juntas verticales cada 7 m.

www.morterostudelaveguin.com

- Para evitar fisuras se recomienda colocar una malla resistente a los álcalis en zonas tales como uniones entre distintos materiales, forjados, pilares, cajas de persianas, así como en aquellos puntos en los que se concentran tensiones, como son los ángulos de los marcos de las puertas y ventanas, o en cualquier otra circunstancia que así lo aconseje. La malla debería cubrir un mínimo de 20 cm cada lado de la unión y, en los ángulos mencionados anteriormente, debe colocarse en diagonal, en piezas de 20 cm x 40 cm. La malla debe colocarse centra en el espesor del revestimiento, evitando en cualquier caso que pueda quedar al descubierto en caso de ejecución con acabado raspado.

- En el caso de morteros coloreados posibles causas de variaciones de tono serán: variaciones en las condiciones climatológicas, diferencias de absorción en los soportes, aplicaciones en distintas fases, ...

- En capas de terminación exteriores será necesario impermeabilizar para proteger del agua de lluvia.

SEGURIDAD E HIGIENE

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar respirar el polvo/aerosol.
- Llevar guantes / prendas / gafas / máscara de protección.
- EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL. Lavar con agua y jabón abundantes.
- EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS. Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación aplicable.
- Para mayor información consultar la Ficha de Datos de Seguridad del Producto.

.CA

SERVICIO TÉCNICO DE ATENCIÓN AL CLIENTE

- Se recomienda el empleo del producto adecuado a cada aplicación de acuerdo a la Ficha Técnica.
- En caso de duda respecto a la selección, manipulación o aplicación de los diferentes productos consultar con nuestro Departamento Técnico de Atención al Cliente.
- Si fuera necesaria la utilización de un producto específico, según su uso, color, especificaciones, etc., o para la colocación de piezas o formatos especiales, nuestro Departamento Técnico atenderá y estudiará cada caso.

SUMINISTRO

- Saco de 20 kg (papel con lámina de plástico).
- Granel.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

● El producto mantiene inalterables sus características en lugar seco y cubierto al amparo de heladas, humedad, insolación directa, ...:

- Saco: 12 meses.
- Silo: 3 meses.



REFERENCIAS

Ref.	Descripción
HL5	CAL HIDRÁULICA HL5

.CA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- **ECOCAL® CAL HIDRÁULICA HL5** está en posesión del marcado CE obligatorio, en virtud de lo dispuesto por el Reglamento (UE) 305/2011 sobre productos de construcción, y conforme a la norma EN 459-1.

CARACTERÍSTICAS FUNDAMENTALES – MARCADO CE EN 459-1

Especificación	Valor	Método de ensayo
Finos < 0,090 mm [%]	≥ 85	
Finos < 0,200 mm [%]	≥ 95	
Resistencia a compresión [N/mm ²]	7 días: ≥ 2 28 días: ≥5 a ≤15	
Tiempo de fraguado [minutos]	Inicio: > 60 Final: ≤ 900	
Contenido en aire [%]	≤ 25	UNE-EN 459-2
Penetración [mm]	> 10 y < 50	
Cal útil [%]	≥ 4	
SO ₃ [%]	≤ 3	
Estabilidad de volumen [mm]	≤ 2	

NOTAS:

Una dosificación y aplicación fuera de lo descrito en esta ficha excluiría nuestra responsabilidad sobre el producto y su aplicación.

Los resultados expresados se han obtenido en ensayos realizados en condiciones estándar, y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

Para más información no dude en consultar a nuestro Departamento Técnico.

Todas las indicaciones de aplicación sobre el producto están basadas en nuestra actual experiencia y conocimiento, siendo responsabilidad del cliente el estudio final sobre la correcta puesta en obra del mismo.

[http | www.morterosstudelaveguin.com](http://www.morterostudelaveguin.com)

✉ | morteros@morterosmasaveu.com

ASISTENCIA COMERCIAL

OFERTAS, PEDIDOS, DISTRIBUCIÓN...

Asturias +34 985 67 80 68
León +34 987 28 12 99
Pontevedra +34 986 33 84 43
Valladolid +34 983 36 01 19

