FICHA TÉCNICA

1.1 PROTECCIÓN Y ACABADO

▶ Caoval

Pintura a la cal

2299 / Versión 15 / 05-06-2026

DESCRIPCIÓN

Pintura mural natural a base de cal aérea pura seleccionada CL 90-S, conforme a la norma EN 459-1 y áridos y pigmentos naturales. Aspecto mate mineral, para la decoración transpirable de soportes civiles e históricos dotándolos de una protección natural frente al ataque microbiológico.
Cumple con todos los requisitos establecidos en el “GREEN BUILDING”, ofreciendo la máxima puntuación posible para las certificaciones BREEAM y/o LEED.

PROPIEDADES

- Alta opacidad.
- Extraordinaria blancura.
- No salpica.
- No amarillea.
- Altamente permeable al vapor de agua
- 100% de origen natural y ecológica.
- Buena adherencia sobre los materiales de construcción habituales.
- Ofrece espacios saludables.
- Por su naturaleza confiere protección antimoho a la película

USOS

Especialmente indicada para su uso tanto en interior como en exterior de edificios donde se requiera un acabado mineral, sobre enfoscados de cal y cemento-cal.
También se recomienda en trabajos de conservación y recuperación de fincas, monumentos, centros históricos y edificaciones culturales o patrimoniales en las que se quiera respetar los acabados tradicionales y una gran transpirabilidad. No apto para aplicar sobre yesos, escayolas y placas de cartón-yeso.

DATOS TÉCNICOS

Aspecto	Mate profundo.
Color	Blanco y colores carta Caoval
Diluyente	No diluir, aplicar al uso.
pH	12,95 - 13,05
Viscosidad (Brookfield RVT a 20ºC). Poises.	120-150
Densidad a 20ºC (Kg/L)	1.33 - 1.37
Contenido en sólidos % volúmen	40
Determinación de la adherencia por tracción directa, UNE-EN 1542:1999 (N/mm2)	> 0.8
Permeabilidad al agua líquida (UNE-EN 1062-3:2008)(Kg/m2h0,5)	0.09
Permeabilidad al vapor de agua (EN 1015-19)	Clase 1
Rendimiento	7-10 m2/litro y mano. Siempre dependiendo de la porosidad y absorción del fondo sobre el que se aplique.
Secado al tacto (20ºC) (min)	30
Repintado (horas)	3 - 4
Secado total (días)	15 - 20
Limpieza de utensilios y manchas	Agua
Compuestos Orgánicos Volátiles (COV).	Contenido máximo producto < 2 g/Kg

C/ Velluters, Parcela 2-14 · Pol. Ind. Casanova · 46394, Ribarroja del Turia · Valencia - España
+34 96 164 00 01 +34 96 164 00 02 isaval@isaval.es

▶ Caoval

Pintura a la cal

2299 / Versión 15 / 05-06-2026

NORMAS DE APLICACIÓN

- Agitar el producto hasta su perfecta homogeneización.
- Las superficies a pintar deben estar limpias, secas y exentas de polvo, grasa, salitre, etc.
- Si no es así, hay que limpiar correctamente el fondo y preparar con una mano de fijador adecuado.
- Si estaba pintado anteriormente cuidar que la pintura anterior esté en buen estado y bien adherida.

CONDICIONES DEL SOPORTE Y AMBIENTE

TEMPERATURA AMBIENTE:

No pintar por debajo de los 7°C.

HUMEDAD AMBIENTE:

No pintar con una humedad relativa superior al 80%.

CONDICIONES AMBIENTALES:

No es recomendable pintar con tiempo lluvioso ni en las horas de máximo calor.

PREPARACIÓN DEL SOPORTE

SUPERFICIES NO PINTADAS:

Mortero cemento:

- Regular la alta porosidad con la aplicación de una mano de fijador (Ver posibles sistemas de aplicación).
- Eliminación de eflorescencias y alcalinidad mediante tratamiento con SULFATOS DE ZINC DILUIDO.

Hormigón:

- Esperar hasta total fraguado (mín 30 días).
- Eliminación de desencofrantes
- Regular la alta porosidad con la aplicación de una mano de fijador (Ver posibles sistemas de aplicación).

Fibrocemento:

- Eliminar la alta alcalinidad y regular la absorción con la aplicación de fijador/imprimación adecuado (Ver posibles sistemas de aplicación)

Mortero de cal:

- Regular la alta porosidad con la aplicación de una mano de fijador (Ver posibles sistemas de aplicación).

POSIBLES SISTEMAS DE APLICACIÓN

La aplicación normal de Caoval se hace manualmente mediante brocha o rodillo. Se recomienda mínimo dos manos de acabado. Previo al acabado y en función del paramento aplicar la imprimación adecuada al rendimiento especificado en cada caso.

IMPRIMACIONES:

- Fixenol Consolidante: indicada para la fijación, consolidación y sellado de substratos minerales (mortero de cemento, hormigón, baldosín catalán, etc.)Rendimiento:Hormigón: 15-20 m2/l.Morteros cementosos: 10-15 m2/l.Fibrocemento: 10 - 15 m2/l.Yeso/escayola: 5 - 15 m2/l.Superficies pintadas: 15 - 20 m2/l. Capas: 1
- Siltop concentrado Fijador diluyente: fijación y consolidación de soportes minerales donde se requiera acabados de naturaleza mineral.Rendimiento del producto sin diluir: 3 - 5 m2/l. Capas: 1

ACABADO CAOVAL:

- Rendimiento: 7 - 10 m2/L y mano
- Capas: 2

SEGURIDAD

Consultar la ficha de datos de seguridad en vigor para una manipulación segura (Apartado 8.2). No apto para uso infantil. Mantener fuera del alcance de los niños. No morder las superficies pintadas.

C/ Velluters, Parcela 2-14 · Pol. Ind. Casanova · 46394, Ribarroja del Turia · Valencia - España
+34 96 164 00 01 **+34 96 164 00 02** **isaval@isaval.es**

▶ Caoval

Pintura a la cal

2299 / Versión 15 / 05-06-2026

ELIMINACIÓN

Tomar todas las medidas que sean necesarias para evitar al máximo la producción de residuos. Analizar posibles métodos de revalorización o reciclado siguiendo la legislación local- nacional vigente. No verter en desagües o en el medio ambiente. Elimínese en un punto autorizado de recogida de residuos o a través de un gestor de residuos autorizado. Los residuos deben manipularse, almacenarse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

ALMACENAMIENTO

Ver condiciones de almacenamiento indicadas en el apartado 7.2 de la ficha de datos de seguridad en vigor. Preservar los envases de las temperaturas extremas, de la exposición directa al sol y de las heladas. Tiempo de almacenamiento máximo recomendado : 12 meses desde la fabricación en su envase original perfectamente cerrado, a cubierto y a temperaturas entre 5º y 35º C

NOTA TEXTO LEGAL

Esta información y, en particular, las recomendaciones relativas a la aplicación y uso final del producto, están dadas de buena fe, basadas en el conocimiento actual y la experiencia de Pinturas Isaval de los productos cuando son correctamente almacenados, manejados y aplicados, en situaciones normales, dentro de su vida útil, de acuerdo a las recomendaciones de Pinturas Isaval. En la práctica, las posibles diferencias en los materiales, soportes y condiciones reales en el lugar de aplicación son tales, que no se puede deducir de la información del presente documento, ni de cualquier otra recomendación escrita, ni de consejo alguno ofrecido, ninguna garantía en términos de comercialización o idoneidad para propósitos particulares, ni obligación alguna fuera de cualquier relación legal que pudiera existir. El usuario de los productos debe realizar las pruebas para comprobar su idoneidad de acuerdo al uso que se le quiere dar. Pinturas Isaval se reserva el derecho de cambiar las propiedades de sus productos. Los derechos de propiedad de terceras partes deben ser respetados. Todos los pedidos se aceptan de acuerdo a los términos de nuestras vigentes Condiciones Generales de Venta y Suministro. Los usuarios deben de conocer y utilizar la versión última y actualizada de las Hojas de Datos de Productos local, copia de las cuales se mandarán a quién las solicite, o también se puede conseguir en la página «www.Isaval.es». Los datos que se facilitan son orientativos y no pueden considerarse con vinculantes, están basados en ensayos de laboratorio realizados a 20ºC y 1 atm de presión. Las medidas realizadas “in situ” pueden variar debido a circunstancias fuera de nuestro control, como cambios en las condiciones ambientales de presión y temperatura. Los intervalos de medidas han sido conformados mediante histórico de medidas. El producto no debe utilizarse para fines distintos de aquellos que se especifican. Si fuera necesaria alguna aclaración adicional sobre las característica o uso del producto, el usuario deberá ponerse en contacto con personal de PINTURAS ISAVAL SL.

C/ Velluters, Parcela 2-14 · Pol. Ind. Casanova · 46394, Ribarroja del Turia · Valencia - España
+34 96 164 00 01 **+34 96 164 00 02** **isaval@isaval.es**