



## FICHA TÉCNICA

### 1.1 PROTEÇÃO E ACABAMENTO



#### ► Caoval

Pintura à base de cal

2299 / Versão 14 / 04-03-2025



## DESCRIÇÃO

Tinta mural ecológica à base de cal aérea e áridos selecionados de utilização interior-exterior, aspeto mate mineral, alta transpirabilidade e características protetoras contra os ataques microbiológicos. Indicada para trabalhos de conservação e recuperação estética de superfícies de alto valor patrimonial. Cumpre com todos os requisitos estabelecidos no " GREEN BUILDING", oferecendo a máxima pontuação possível para as certificações BREAAM y/o LEED.

## PROPRIEDADES

- Alta opacidade.
- Brancura extraordinária.
- Não respinga.
- Não amarelece.
- Altamente permeável ao vapor de água
- 100% de origem natural e ecológica.
- Boa aderência sobre os materiais de construção mais habituais.
- Oferece espaços saudáveis.
- Devido à sua natureza, fornece proteção anti-mofo ao filme

## UTILIZAÇÕES

Especialmente indicada para respetiva utilização tanto em interior como em exterior de edifícios onde se requer um acabamento mineral, sobre rebocos de cal e cimento-cal. Também recomendado para trabalhos de conservação e recuperação de propriedades, monumentos, centros históricos e edificações culturais ou patrimoniais nas quais se pretenda respeitar os acabamentos tradicionais e uma grande transpirabilidade.

## DADOS TÉCNICOS

<b>Aspeto</b>	Mate profundo.
<b>Cor</b>	Branco e cores carta Caoval
<b>Diluyente</b>	Não diluir, pronto para usar.
<b>pH</b>	12,95 - 13,05
<b>Viscosidade (Brookfield RVT a 20°C). Poises.</b>	120-150
<b>Densidade a 20°C (Kg/L)</b>	1.33 - 1.37
<b>Teor de sólidos % volume</b>	40
<b>Determinação da aderência por tração direta, UNE-EN 1542:1999 (N/mm2)</b>	> 0.8
<b>Permeabilidade à água líquida (UNE-EN 1062-3:2008) Kg/m2h0,5)</b>	0.09
<b>Permeabilidade ao vapor de água (EN 1015-19)</b>	Classe 1
<b>Rendimento</b>	7 a 10 m2/l Sempre dependendo da porosidade e da absorção do fundo sobre o qual se aplique.
<b>Secagem ao tato (20°C) (min)</b>	30
<b>Repintura (horas)</b>	3 - 4
<b>Secagem total (dias)</b>	15 - 20
<b>Limpeza de utensílios e nódoas</b>	Água
<b>Compostos Orgânicos Voláteis (COV).</b>	Conteúdo máximo produto < 2 g/Kg

## NORMAS DE APLICAÇÃO

- Agitar o produto até estar perfeitamente homogeneizado.
- As superfícies a pintar devem estar limpas, secas e isentas de pó, gordura, salitre, etc.
- Se assim não for, será necessário limpar corretamente o fundo e preparar com uma camada de fixador adequado.
- Se já estava pintado, verificar se a tinta anterior está em bom estado e com boa aderência.



### ► Caoval

Pintura à base de cal

2299 / Versão 14 / 04-03-2025

## CONDIÇÕES DO SUPORTE E AMBIENTE

### TEMPERATURA AMBIENTE:

Não pintar com temperaturas inferiores a 7°C .

### HUMIDADE AMBIENTE:

Não pintar com uma humidade relativa superior a 80%.

### CONDIÇÕES AMBIENTAIS:

Não é recomendado pintar em tempo chuvoso ou nas horas de calor máximo.

## PREPARAÇÃO DO SUPORTE

### SUPERFÍCIES NÃO PINTADAS:

#### Argamassa cimento:

- Regular a elevada porosidade com a aplicação de uma camada de fixador ( Ver possíveis sistemas de aplicação).
- Eliminação de eflorescências e alcalinidade através do tratamento com SULFATOS DE ZINCO DILUÍDO.

#### Betão:

- Esperar até estar completamente endurecido (mín. 30 dias).
- Eliminação de agentes de descofragem
- Regular a elevada porosidade com a aplicação de uma camada de fixador ( Ver possíveis sistemas de aplicação).

#### Fibrocimento:

- Eliminar a elevada alcalinidade e regular a absorção com a aplicação de fixador/imprimação adequada ( Ver possíveis sistemas de aplicação)

#### Argamassa de cal:

- Regular a elevada porosidade com a aplicação de uma camada de fixador ( Ver possíveis sistemas de aplicação).

## POSSÍVEIS SISTEMAS DE APLICAÇÃO

A aplicação normal de Caoval faz-se manualmente com pincel ou rolo. Recomendamos aplicar pelo menos duas camadas de acabamento. Antes do acabamento e dependendo do paramento ou muro, aplicar a imprimação adequada para o rendimento especificado em cada caso.

### IMPRIMAÇÕES:

- Fixenol Consolidador Fixenol: indicada para a fixação, consolidação e vedação de substratos minerais (argamassa de cimento, betão, ladrilho catalão, etc.) Rendimento: Betão: 15-20 m<sup>2</sup>/l.Argamassas de cimento: 10-15 m<sup>2</sup>/l.Fibrocimento: 10 - 15 m<sup>2</sup>/l.Gesso/estruque: 5 - 15 m<sup>2</sup>/l.Superfícies pintadas: 15 - 20 m<sup>2</sup>/l. Camadas: 1
- Siltop concentrado Fixador diluente: fixação e consolidação de suportes minerais que requeiram acabamentos de natureza mineral.Rendimento do produto sem diluir: 3 - 5 m<sup>2</sup>/l. Camadas: 1

### ACABAMENTO CAOVAL:

- Desempenho: 7 - 10 m<sup>2</sup>/L y mano
- Camadas: 2

## SEGURANÇA

Consultar a ficha de dados de segurança em vigor para um manuseamento seguro (Secção 8.2). Não apto para utilização infantil. Manter fora do alcance das crianças. Não morder as superfícies pintadas.

## ELIMINAÇÃO

Tomar todas as medidas necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou reciclagem seguindo a legislação local- nacional vigente. Tomar todas as medidas necessárias para evitar ao máximo a produção de resíduos. Analisar possíveis métodos de revalorização ou de reciclagem. Não verter em esgotos ou no meio ambiente. Eliminar num ponto autorizado de recolha de resíduos ou através de um gestor de resíduos autorizado. Os resíduos devem ser manipulados, armazenados e eliminados em conformidade com as legislações local/nacional vigentes.

#### ► Caoval

Pintura à base de cal

2299 / Versão 14 / 04-03-2025

### ARMAZENAMENTO

Ver condições de armazenamento indicadas na secção 7.2 da ficha de dados de segurança em vigor. Preservar as embalagens das temperaturas extremas, da exposição direta ao sol e das geadas. Tempo de armazenamento máximo recomendado: 12 meses desde o fabrico na sua embalagem original perfeitamente fechada, protegida da intempérie e conservada a temperaturas entre 5° e 35° C

### NOTA LEGAL DE TEXTO

Esta informação e, em particular, as recomendações relativas à aplicação e uso final do produto, estão dadas de boa fé, baseadas no conhecimento atual e na experiência de Pinturas Isaval dos produtos quando são corretamente armazenados, manuseados e aplicados, em situações normais, dentro da sua via útil, de acordo com as recomendações de Pinturas Isaval. Na prática, as possíveis diferenças nos materiais, suportes e condições reais no lugar de aplicação são tais, que não se pode deduzir da informação do presente documento, nem de qualquer outra recomendação escrita, nem de nenhum conselho dado, nenhuma garantia em fim de comercialização ou idoneidade para propósitos particulares, nem obrigação alguma fora de qualquer relação legal que possa existir. O usuário dos produtos deve realizar as provas para comprovar sua idoneidade de acordo com uso que se lhe queira dar. Pinturas Isaval se reserva no direito de alterar as propriedades dos seus produtos. Os direitos de propriedade de terceiros devem ser respeitados. Todos os pedidos são aceites de acordo com os termos das nossas Condições Gerais de Venda e Fornecimento vigentes. Os usuários devem conhecer e utilizar a última versão atualizada das Fichas de Dados de Produtos local, cópia das quais se mandarão a quem as solicite, ou também se podem aceder na página «[www.isaval.es](http://www.isaval.es)». Todos os dados desta ficha são baseados em testes laboratoriais realizados a 20°C e 1 atm de pressão. As medições realizadas "in situ" podem variar devido a circunstâncias fora do nosso controle, como mudanças nas condições ambientais de pressão e temperatura.