

# IMPERCIM® 401

## Descrição do Produto

Revestimento impermeável elástico bicomponente, aplicável em depósitos de água potável.



## Descrição

Revestimento à base de dispersão líquida sintética (componente A) e argamassa seca (componente B).

## Campos de Aplicação

- Aplicável em interiores e exteriores;
- Impermeabilização sobre suportes que possam sofrer pequenos movimentos ou que tenham pequenas fissuras;
- Impermeabilização interior de depósitos de água potável;
- Protecção de zonas de água freática e humidades;
- Camadas impermeáveis em pavimentos;
- Impermeabilização de paredes de caves fissuradas.

Para outras aplicações que não as indicadas, consultar o Departamento Técnico da Imperialum.

## Vantagens

- Fornecido em dois componentes: argamassa seca e dispersão plástica;
- Após a mistura é uma argamassa plástica e facilmente aplicável com talocha ou trincha;
- Impermeável à água com pressão até 10 atm;
- Aplicável em depósitos de água potável;
- Endurecimento sem fissuração;
- Excelente aderência. Não necessita de ponte de união;
- Aplicável em espessuras até 5 mm ;
- Elástico e flexível. Absorve fissuras até 0,6 mm (20°C) em espessura de 2 mm;
- Aplicável com bomba de projecção tipo Putzmeister;
- Resistente ao congelamento e à intempérie.

## Rendimento / Dosagem

	Espessura média de camada (mm)	Quantidade Aproximada (kg/m <sup>2</sup> )
Humidade no solo	2	3,0
Água sem Pressão	2	3,0
Água com Pressão ≤ 5 atm	3	4,5
Água com Pressão até 10 atm	5	7,5

Estes consumos devem ser ajustados através de ensaios, tendo em conta a rugosidade do suporte.

## Características Técnicas

Densidade	Aprox. 1,5 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de aplicação	De 5 a 30 ° C (base e material)
Tempo de mistura	5 minutos
Tempo de repouso	5 minutos
Tempo de trabalhabilidade	Aprox. 60 minutos
Espessuras aplicáveis	De 2 a 5 mm
Transitável	Após aprox. 2 dias
Carreg. mecanicamente	Após aprox. 3 dias
Impermeável à água	Após aprox. 7 dias
Capacidade de absorção de fissuras (20°C) camada de 2 mm	Até 0.6 mm
Impermeabilidade	Até pressões de 10 atm
Apto para contacto com água potável	Após aprox. 28 dias (lavado)

Tempos de endurecimento obtidos a 20°C e 65% de humidade relativa (H.R.). Temperaturas superiores e/ou H.R. inferiores podem reduzir estas tempos e vice-versa. Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

## Especificações

Componente A:

Aspecto: Líquido Branco

Densidade (20°C):  $1,0 \pm 0,1 \text{ g/m}^3$

pH:  $7,5 \pm 1$

Resíduo Seco:  $57 \pm 2\%$

Componente B:

Aspecto: Pó - Cor Cinza

Granulometria (% que passa pelo peneiro de 1 mm): 100%

Mistura:

Consistência em mesa: 24 a 28 cm

Absorção de água Karsten 3 dias:  $\leq 0,2 \text{ kg/m}^2$

## Modo de Aplicação

### Preparação da Base

A base deverá estar firme (resistência à tracção mínima de  $1 \text{ N/mm}^2$ ), isenta de óleos, gorduras, restos de pinturas antigas e descofrantes. Devem eliminar-se leitadas superficiais que ofereçam pouca aderência. Recomenda-se molhar (sem encharcar) a superfície instantes antes da aplicação do Impercim 401. Deverão reparar-se chochos grandes e realizar-se meias canas nas entregas com a utilização de uma argamassa de retracção compensada.

### Mistura

O Impercim 401 é fornecido em dois componentes separados, nas proporções de mistura correctas. Colocar o componente A num recipiente limpo e adicionar pouco a pouco o componente B misturando com agitador mecânico de baixas rotações (M34), até obter uma massa homogénea e sem grumos. Deixar repousar durante 5 minutos após os quais misturar brevemente. Nunca adicionar mais água à argamassa que começa a perder plasticidade.

### Aplicação

A aplicação da argamassa realiza-se com talocha sempre em duas camadas como mínimo, de forma a obter um revestimento homogéneo.

No caso de aplicação com trincha é necessário adicionar cerca de 0,6 litros de água por conjunto.

Nunca aplicar camadas de Impercim 401 com espessura superior a 3 mm por camada.

Se as superfícies impermeabilizadas com Impercim 401 sofrerem uma agressão mecânica forte, devem revestir-se com algum elemento protector (argamassa, mosaicos, etc.).

O Impercim 401 pode aplicar-se a temperaturas entre  $5$  e  $30^\circ \text{C}$ . O material aplicado deve proteger-se durante 3 dias (no mínimo) de chuva forte, sol directo, calor excessivo, geadas e vento.

Na impermeabilização de fundações de edifícios, o enchimento com gravilha, terra, etc., pode efectuar-se após 3 dias.

Quando se aplicam rebocos, pavimento, etc, sobre o Impercim 401 deve também esperar-se pelo menos 3 dias.

Em zonas com movimentos ou esforços acentuados, recomenda-se armar o revestimento entre as duas camadas com malha sintética de quadrícula fina.

### Impermeabilização de depósitos de água potável

Para a impermeabilização de depósitos de água potável, deverão seguir-se os procedimentos de aplicação tal como descrito anteriormente e, periodicamente entre 3 e 28 dias de cura, realizar 3 ou 4 lavagens com água abundante na superfície de Impercim 401. Os depósitos assim impermeabilizados estarão prontos a receber água potável após 28 dias.

### Limpeza de ferramentas

A limpeza pode ser feita com água, enquanto o produto estiver fresco. Depois de endurecido só pode ser removido mecanicamente.

### Embalagem e armazenamento

O Impercim 401 é fornecido em conjuntos de 30 kg na cor cinza.

Componente A (líquido): 10 kg.

Componente B (pó): 20 kg.

Armazenar em local fresco e seco, nas embalagens originais fechadas, até 12 meses aproximadamente.