



---

# HUMISTOP HWO

## Impermeabilização cimentícia por osmose

---

"Cristalizador" para superfícies de argamassa e betão

Revestimento impermeável à pressão direta e à contrapressão

Fácil de aplicar

Impermeável à água e permeável ao vapor de água

Adequado para depósitos de água potável

Resistente à água salgada e à poluição atmosférica

Utilização em interiores e exteriores

**Certificado segundo a Norma EN 1504-2**



ARDEX CEMENTO, S.A.

P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18

T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38

08520 – Les Franqueses del Vallès (Barcelona)

[www.ardex.es](http://www.ardex.es) - [ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

Empresa Certificada ISO 9001

# HUMISTOP HWO

## Impermeabilização cimentícia por osmose

### Campo de aplicação:

Para impermeabilização de todo o tipo de suportes porosos de base cimentosa: betão, argamassa, blocos de betão, muros de cimento... Impermeabiliza depósitos de água potável, muros e pavimentos de betão, caves e estruturas sujeitas a pressões de água tanto positivas, como negativas. Adequado para impermeabilizar e proteger muros de betão, muros de retenção. Revestimento impermeável para túneis e poços de elevador.

### Propriedades:

Argamassa em pó especialmente formulada para impermeabilizar à pressão positiva e negativa, penetra no betão através do seu sistema capilar cristalizado e protegendo a sua estrutura. Adequado para o contacto com água potável. Aplicável sobre betão seco ou fresco. Permeável ao vapor de água, evitando o aparecimento de condensações, uma vez que permite que as paredes respirem. Aplicável sobre superfícies húmidas Impermeabiliza ao longo do tempo, uma vez que nova entrada de água reactiva a reacção.

### Preparação dos suportes:

A superfície a pintar deve estar firme, livre de pó, partículas soltas, eflorescências, etc...; para garantia de uma boa aderência deve proceder-se a um completo saneamento do suporte; caso seja necessário.

O betão ou argamassa deve ser alcalino para que se possa produzir a reacção que irá impermeabilizar a rede capilar. Para comprovar a sua veracidade, realiza-se uma prova de fenoltaleína.

Humedece-se com fenoltaleína o suporte a impermeabilizar e observa-se a cor que a fenoltaleína adquire, caso seja rosada, significa que o suporte é adequado para a utilização do HUMISTOP HWO, caso fique transparente, deve eliminar-se uma camada de argamassa ou betão e voltar a realizar a prova até que se obtenha a cor rosada desejada. A camada carbonatada deve eliminar-se por meios mecânicos. Deveram ser corrigidas previamente todas as possíveis irregularidades, como buracos, gretas ou fissuras com argamassa de reparação da gama ARDEX. As uniões laje-muro, muro-muro e muro-teto serão suavizadas através da realização de meias-canas com as mesmas argamassas.

Os suportes que não estiverem encharcados devem humedecer-se até à saturação, mas evitando encharcamentos.

### Modo de aplicação:

Amassar o HUMISTOP HWO com aprox. 7 litros de água até à consistência desejada. O produto pode aplicar-se com trincha, escova ou projecção. Não estender demasiado o material; deixar uma camada para ter melhor impermeabilidade.

Deve concluir-se o tratamento impermeabilizante aplicando uma segunda camada no sentido cruzado em relação à primeira, enquanto este ainda estiver fresca. Aplicado desta forma o consumo aproximado é de 1 Kg/m<sup>2</sup> por camada para um consumo total de uns 2 Kg/m<sup>2</sup>.

HUMISTOP HWO também pode ser aplicado por pulverização antes de aplicar a camada de betão e/ou logo após aplicada por pulverização e atalochado sobre o betão fresco (sistema "sandwich"). Quando o betão tiver resistência suficiente como se fosse para ser pisado, mas ainda se possa tirar produto através de atalochado, pulveriza-se o produto uniformemente por toda a superfície com um consumo de aproximadamente 1,5 Kg/m<sup>2</sup>. De seguida procede-se ao seu atalochamento para conseguir uma película monolítica superficial (caso o produto obtido seja pouco, pode-se humedecer o material antes de proceder ao atalochamento).

Não aplique com temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C.

### Cura:

O HUMISTOP HWO deve manter-se húmido durante o seu processo de cura durante 5 dias. Esta operação pode ser feita humedecendo diariamente a superfície tratada começando 24 horas antes de terminar a aplicação ou protegendo o revestimento de HUMISTOP HWO com serapilheiras humedecidas ou lâminas de plástico.

Permitir uma cura mínima de 7 dias em condições normais (20°C e 50% H.R.) antes de submeter o revestimento à imersão permanente. Deve ter-se em consideração que temperaturas baixas e humidades relativas elevadas aumentam os tempos de cura.

### Tratamento posterior:

O endurecimento total do HUMISTOP HWO alcança-se após, pelo menos, 21 dias desde a sua aplicação até alcançar esse tempo podem produzir-se ligeiras fugas de humidade que posteriormente desaparecem.

No caso de realizar operações posteriores de revestimentos, a elevada alcalinidade do sistema pode provocar problemas nos produtos com elevadas percentagens de resina.

Deve-se, nestes casos, encharcar bem a superfície e neutralizá-la com uma solução de ácido clorídrico em água (1 parte de ácido clorídrico: 8-10 partes de água). Posteriormente lava-se bem a superfície com água corrente.

### Cuidados:

Contém cimento. Irrita os olhos e a pele. Pode causar lesões oculares graves. Manter fora do alcance das crianças. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Em caso do acidentado possuir lentes de contacto, removê-las e continuar enxaguando.

Utilizar luvas de protecção adequadas. Lavar a pele contaminada com água e sabão.

Depois de curado o produto é inócuo fisiológica e ecologicamente.

A eliminação de resíduos e das embalagens vazias deve efectuar-se segundo normativas legais locais/regionais/nacionais/internacionais vigentes.

Para obter mais informação consulte a Ficha de Dados de Segurança em vigor.

### Dados técnicos

(a partir de ensaios realizados no nosso laboratório segundo a norma vigente)

Aspetto:	Pó de color cinza.
Relação da mistura:	Aprox. 7l. de água/25 Kg de pó
Densidade da argamassa:	Aprox. 1,15 Kg/litro.
Rendimento:	Aprox. 1,5-2 Kg de pó/m <sup>2</sup> .
Tempo de abertura(20°C):	30 min.
Embalagem:	Sacos de 25 Kg.
Armazenamento:	Aprox. 12 meses em local seco e dentro da embalagem original fechada.

# HUMISTOP HWO

## Impermeabilização cimentosa por osmose

---

<b>CE</b>	
<b>ARDEX CEMENTO, S.A.</b> Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona Espanha <b>11</b>	
50454 EN 1504-2:2004 <b>HUMISTOP HWO</b> Sistemas de proteção superficial: Impregnação (I) EN 1504-2	
Profundidade da Penetração:	> 5 mm
Absorção por Capilaridade:	$\leq 0,1 \text{ Kg}/(\text{m}^2 \cdot \text{h}^{0,5})$
Reação ao fogo:	A1
Substâncias perigosas:	Cumprir com 5,3 de EN 1504-2

*A Ardex é responsável pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui expressas baseiam-se em testes e experiências práticas. A dosagem e aplicação que não correspondam às descritas exclui a nossa responsabilidade pelo produto e a sua aplicação. Para quaisquer questões sobre o produto, contacte o Departamento Técnico. Esta ficha técnica será válida até ao lançamento de uma nova edição.*

*A Ardex não se responsabiliza pelo conteúdo de fichas técnicas obtidas em sites que não sejam o site oficial da Ardex ([www.ardex.es](http://www.ardex.es)).*

**Edição: Outubro de 2019**