



## ATLAS WODER S

### Argamassa cimentícia de impermeabilização

- para fundações e socos
- resistente à água sob pressão
- alta aderência ao suporte
- pode ser usado como camada de acabamento



### Propriedades

O ATLAS WODER S é produzido na forma de uma mistura seca de cimento e inertes de alta qualidade, última geração de resinas em pó, cargas minerais e agentes modificadores.

Resistente à pressão da água 5 bar (coluna de água de 50 metros).

Alta aderência – no mínimo 1,2MPa em suportes de betão.

Alta aderência mesmo sem necessidade de primário.

Aderência praticamente sem retração – a retração linear da argamassa é mantida no mínimo, não aparecendo qualquer fissura de retração, característica das argamassas de cimento aparecem durante a ligação.

Pode ser aplicado antes dos ladrilhos – substitui as tradicionais telas, nas quais era necessário fazer uma betonilha antes de aplicar os ladrilhos.

Pode ser usado como camada de acabamento – é resistente aos raios UV, ao gelo e ao envelhecimento.

Possibilidade de aplicação mecânica – excluindo substratos horizontais.

### Utilização

ATLAS WODER S foi projetado para impermeabilização de zonas húmidas, partes subterrâneas de edifícios e estruturas (fundações, paredes enterradas, cozinhas, duchas, etc.).

Pode ser usado em locais destinadas a pessoas:

- **categoria A** - alojamentos, salas para a permanência de doentes em edifícios de assistência médica e para a permanência de crianças e jovens nos edifícios da educação, bem como salas para armazenamento de produtos alimentares
- **categoria B** - quartos destinados a pessoas em edifícios públicos que não os mencionados acima, quartos auxiliares em apartamentos.

Recomendado para edifícios antigos e húmidos - a permeabilidade ao vapor combinada com a resistência à água torna a argamassa perfeitamente adequada para isolar divisórias de edifícios históricos.

Permite uma proteção eficaz das esquinas e cantos e também de juntas de expansão - juntamente com as bandas, protege todas as transições de juntas entre paredes e pisos, bem como juntas de expansão.

Veda os locais em paredes e pisos, em torno da passagem de canos de água e esgoto - juntamente com os acessórios em forma de anéis.

### TIPOS DE IMPERMEABILIZAÇÃO

impermeabilização exterior de tipo leve (fluxo de água)	+
impermeabilização exterior de tipo médio (água estagnada)	+
impermeabilização exterior de tipo pesado (água em pressão)	+
impermeabilização interior de tipo leve (fluxo de água)	+
impermeabilização interior de tipo médio (água estagnada)	+
impermeabilização interior de tipo pesado (água em pressão)	+

### TIPOS DE EDIFÍCIOS

moradias	+
utilidade pública, educacional, escritórios, instalações de saúde	+
construção comercial e de serviços	+
edifícios religiosos	+
construção industrial e garagens de vários níveis	+
armazéns industriais	+
construção de comunitária	+
hotéis, instalações de SPA	+



LOCAIS DE INSTALAÇÃO	
superfícies com pouco tráfego	+
superfícies com tráfego médio*	+
superfícies com muito tráfego*	+
cozinha, duche, lavanderia, garagem (em construção individual)*	+
terraços e varandas*	+
partes subterrâneas do edifício - fundações, porões	+
elementos suspensos*	+
vigas, escadas*	+
passeios*	+
revestimento de rodapés	+
tanques tecnológicos e de incêndio	+
piscinas, fontes, jacuzzi, (sem usar produtos químicos agressivos)	utilizar ATLAS WODER DUO
tanques de água potável	utilizar ATLAS WODER DUO
tanques de saneamento	utilizar ATLAS WODER DUO
tanques de combustível	utilizar ATLAS WODER DUO
tanques de estações municipais de tratamento de esgoto	utilizar ATLAS WODER DUO
tanques de bombeiros	+
saunas*	+
chuveiros, lavagens de carros, quartos lavados com água em abundância*	+

\* o revestimento isolante é uma camada intermediária e requer cobertura final com uma base do piso, revestimento cerâmico etc.

TIPOS DE SUPORTES - normais	
pisos e betonilhas de cimento	+
betonilhas de anidrite	utilizar ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W
rebocos de cimento e estuque	+
rebocos de gesso em áreas húmidas	utilizar ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W
paredes de betão celular*	+
paredes de tijolo ou blocos de silicato*	+
blocos de cimento*	+
blocos de gesso*	utilizar ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W

\* O reboco não é necessário se a parede estiver bem definida

TIPOS DE SUPORTES - difíceis	
betão	+
terrazzo	+
placas fibrosas	utilizar ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W
pisos radiantes	utilizar ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W
rebocos com aquecimento oculto	utilizar ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W
placas de gesso cartonado	+
placas de fibras de gesso	utilizar ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W
placas de fibra de cimento	+
revestimento em cerâmica ou pedra existente (ladrilho para ladrilho)**	recomendado ATLAS WODER DUO
betão envernizado	recomendado ATLAS WODER DUO
revestimentos de resina epóxi	recomendado ATLAS WODER DUO
pisos de madeira (espessura > 25mm)	recomendado ATLAS WODER DUO
Placas OSB/3, e OSB/4 no piso (espessura > 25 mm)	recomendado ATLAS WODER DUO
Placas OSB/3, e OSB/4 no piso (espessura > 18 mm)	recomendado ATLAS WODER DUO
superfícies de plástico	recomendado ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W
superfícies de metal e aço	recomendado ATLAS WODER E ou ATLAS WODER W

\*\* sujeito a confirmação da capacidade de carga e alocação total

## Dados técnicos

Densidade (mistura seca)	aprox. 1,1 kg/dm <sup>3</sup>
Rácio de diluição com água para aplicação com talocha	aprox. 0,25 l / 1 kg aprox. 6,25 l / 25 kg
Rácio de diluição com água para aplicação com trincha	aprox. 0,30 l / 1 kg aprox. 7,5 l / 25 kg
Espessura min / máx	1 mm / 3 mm
Temperatura de preparação da argamassa, bem como suporte e ambiente durante o trabalho	entre +5 °C e +30 °C
Resistência à pressão da água	5 bar (coluna de água de 50m)
Tempo de vida	aprox. 2 horas
Tempo de aberto	min. 30 minutos
Aplicação de segunda demão	após 3 horas
Aplicação de revestimento	após 24 horas
Resistência à pressão de água	após 7 dias*

\* Tempos recomendados para condições de aplicação a aproximadamente 20 °C e 55-60% de humidade.

## Requisitos técnicos

O produto possui Avaliação Técnica ITB-KOT-2018/0490 edição 1. Declaração de Desempenho N° K038. O produto possui certificado de higiene de radiação.

Características essenciais do produto para o seu uso ou aplicações pretendidas	Desempenho declarado
Aderência ao suporte: - betão - tijolo	≥ 0,6 MPa ≥ 0,6 MPa
Aderência a adesivos para cerâmica	≥ 0,5 MPa
Permeabilidade ao vapor de água, S <sub>d</sub>	≤ 5 m (Classe I)
Estanquidade após 28 dias, com pressão do lado do revestimento, sem vazamento sob pressão	0,5 MPa
Resistência à água a temperatura elevada (+60 ° C), determinada por aderência ao betão	≥ 0,6 MPa
Resistência à perfuração estática determinada pela estanquidade do revestimento - sem vazamentos à pressão, após cargas de 5, 10, 15 e 20 kg	0,5 MPa
Resistência ao gelo após 50 ciclos de congelamento e descongelamento: - mudança de aparência externa - estanquidade - sem vazamento sob pressão - aderência ao betão	sem mudança 0,5 MPa ≥ 0,6 MPa
Emissão de compostos orgânicos voláteis (COV) - o tempo necessário para atingir as concentrações permitidas de substâncias nocivas	≤ 28 dias

## Impermeabilização

### Preparação do suporte

O suporte deve estar:

**uniforme e capaz** - isto é, curado, estável e limpo de poeira, sujidades, livre de contaminação, livre de eflorescências, sem locais danificados e partidos ou fissurados, livre de restos de tintas antigas, óleos e outras substâncias que podem enfraquecer a aderência da argamassa. As fissuras e cavidades do suporte devem ser mecanicamente alargadas e preenchidas com argamassa de cimento, por exemplo, ATLAS ZW 330 ou ATLAS TEN-10. Se necessário os suportes devem ser lixados e aspirados convenientemente.

### tempos recomendados dependendo do suporte:

- betão - 1 dia\* após a remoção da cofragem (colagem de ladrilhos após 28 dias);
- betonilhas cimentícias - 3 dias\* (fixação de ladrilhos após 14 dias)
- betonilha ATLAS POSTAR 80 - 1 dia\* (fixação de ladrilhos após 1 dia)
- betonilha ATLAS POSTAR 20 - 1 dia\* (fixação de ladrilhos após 2 dias)
- rebocos de cimento e estuques ensacados ATLAS - mínimo de 3 dias\*
- outros rebocos de cimento e estuques - mínimo 7 dias\*

(\* os tempos recomendados são para condições de aplicação a uma temperatura de aproximadamente 20 ° C e 50% de umidade.

**suporte humedecido** - o suporte deve ser humedecido intensamente antes da aplicação e já durante a aplicação deve ir humedecendo ligeiramente.

### Indicações detalhadas sobre a preparação do suporte, dependendo do seu tipo.

Tipo de suporte	Procedimento
Terrazzo	Desengordure completamente a superfície e, no caso de terrazzo colado, remova a parte superior ou toda e aplique uma camada de primário de aderência.
Paredes de blocos de cimento, tijolo cerâmico, blocos de silicato ou blocos de betão celular	Requer um reboco de regularização. A aplicação de impermeabilização diretamente em alvenaria não rebocada só é possível se a mesma tiver tolerância dimensional suficiente. Nesse caso, é necessário fazer todos os preenchimentos de todas as cavidades por forma a reparar qualquer irregularidade e defeito, de preferência com argamassas pré-doseadas ensacadas ATLAS.
Betão	Limpar todos os resíduos de óleos de cofragem e outras substâncias que podem dificultar a aderência. Se houver falhas, cavidades e outros defeitos devem ser preenchidos com argamassa ATLAS ZW 330.

### Preparação da argamassa

O produto deve ser misturado, num recipiente adequado com a quantidade de água recomendada (proporções indicadas nos Dados Técnicos), com um misturador de baixa velocidade até obter uma consistência homogênea.

A massa preparada deve ser utilizada dentro de aproximadamente 2 horas.

### Impermeabilização - aplicação manual

A impermeabilização deve ser executada com pelo menos duas demãos de argamassa. A primeira demão é aplicada com um pincel, nos locais onde serão utilizados acessórios de impermeabilização, por exemplo ATLAS HYDROBAND. Esses acessórios devem ser incorporados logo em seguida à aplicação da argamassa. A sobreposição da fita deve ser maior que 5cm. É recomendado aplicar a argamassa sempre no suporte. Após a colocação, as fitas não devem ser mexidas novamente. A segunda demão de impermeabilização pode ser aplicada quando a primeira estiver devidamente seca. Esta segunda demão é aplicada com espátula ou talocha de aço inoxidável.

### Impermeabilização - aplicação mecânica

A impermeabilização mecânica pode ser realizada em uma ou duas etapas, dependendo do tipo de isolamento, isto é, leve, médio ou pesado. A impermeabilização do tipo leve e médio é realizada em apenas uma etapa, aplicando uma camada até 2,5 mm de espessura. A impermeabilização do tipo pesado é realizada em duas etapas, obtendo assim uma espessura total, no conjunto das duas etapas, de 3,0 mm.

Aplicação numa só etapa é realizada aplicando uma camada de argamassa no suporte de forma contínua e uniformemente, e que toda a superfície do suporte fique com uma camada com cerca de 2,5 mm de espessura.

Imediatamente após a aplicação, a massa ainda fresca deve ser alisada com uma espátula ou talocha lisa, até obter um revestimento liso e uniforme.

Aplicação em duas etapas é realizada aplicando uma primeira camada de argamassa no suporte de forma contínua e uniformemente, e que toda a superfície do suporte fique com uma camada com cerca de 1,5 mm de espessura. Após a secagem da primeira camada, aplique a segunda camada da mesma maneira. Imediatamente após a aplicação, a massa ainda fresca deve ser alisada com uma espátula ou talocha lisa, até obter um revestimento liso e uniforme. A espessura final não deve ser inferior a 3 mm.

Máquina recomendada: WAGNER PC 1030. Bico: 6 mm. Velocidade: 3 numa escala de 1 a 10. Pressão de trabalho: 8 bar.

### Revestimento

Recomenda-se que, após a cura (cerca de 24 horas) a impermeabilização seja protegida contra danos mecânicos, com a aplicação de rebocos, betonilhas ou revestimentos. Não colocar o local impermeabilizado à água pressurizada antes de 3 dias após a sua impermeabilização.

## Consumo

A espessura total da impermeabilização deve ser selecionada de acordo com as condições solicitadas à superfície que está sendo impermeabilizada.

Tipo de impermeabilização	Espessura total [mm]	Consumo [kg/m <sup>2</sup> ]
impermeabilização de tipo leve (fluxo de água)	1,5	aprox. 2,0
impermeabilização de tipo médio (água estagnada)	2,0	aprox. 3,0
impermeabilização de tipo pesado (água em pressão)	3,0	aprox. 4,5

## Apresentação

Sacos de papel de 25kg. Paleta de 42 sacos.



## Informação adicional

Baixas temperaturas e altos níveis de humidade aumentam o tempo de endurecimento da argamassa. Evite trabalhar sob luz solar intensa.

Todas as prefurações necessárias deverão ser tratadas com acessórios compatíveis para a correta selagem.

Proteger superfícies não tratadas da contaminação.

Antes de aplicar a argamassa nos metais: zinco, cobre, alumínio, deve-se aplicar o primário para suportes difíceis ATLAS ULTRAGRUNT.

Ao impermeabilizar reservatórios de água, é permitido fazer as meias canas nos cantos das paredes com argamassa ATLAS TEN-10, ATLAS ZW 330 ou ATLAS FILER S.

As ferramentas devem ser limpas com água limpa imediatamente após o uso. Limpe o restante da argamassa endurecida das ferramentas com um removedor de cimento ATLAS SZOP.

Contém cimento. Pode provocar irritação das vias respiratórias, pode provocar irritação cutânea, pode provocar lesões oculares graves, pode provocar uma reação alérgica cutânea. Manter fora do alcance das crianças. Evitar respirar as poeiras. Usar luvas de proteção / vestuário de proteção / proteção ocular / proteção facial. Deve despir ou retirar imediatamente toda a roupa que fora contaminada. Se entrar em contacto com a pele e/ou cabelo deve enxaguar com água. Em caso de irritação ou erupção cutânea consulte um médico. Se entrar em contacto com os olhos deve enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usa lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível e continue a enxaguar. Siga as instruções da Ficha de Segurança.

O transporte e armazenamento deve ser efetuado nas embalagens originais fechados, de preferência nas paletes fornecidas. Não exponha à incidência direta da luz solar. Armazene em local seco, fresco e bem ventilado, longe de materiais incompatíveis (consulte a ficha de dados de segurança secção 10), bebidas e alimentos. Proteger contra a humidade - o produto endurece irreversivelmente quando exposto à humidade. O prazo de validade em condições que atendem aos requisitos é de 12 meses a partir da data de fabrico conforme descrito na embalagem. O teor de crómio solúvel (VI) na massa do produto acabado é de  $\leq 0,0002\%$ .

***As informações contidas nesta Ficha Técnica constituem as diretrizes básicas para o uso do produto e não isenta a obrigação de executar trabalhos de acordo com os princípios da arte de construção e dos regulamentos existentes. Com a emissão desta Ficha Técnica, todas as anteriores expiram. A documentação técnica atual do produto está disponível em [www.atlas.com.pl](http://www.atlas.com.pl). Data da atualização: 05/11/2018***