

IMPERMEABILIZANTES - líquidos

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizante epoxí-cimentício (barreira à água)

Resina epóxidica tri – componente para impermeabilizações em pressão negativa ou positiva, a ser utilizada como osmótico nas paredes enterradas para capsular humidade ascendente e para realizar uma barreira ao vapor sobre suportes húmidos. O produto é composto por uma resina especial epóxidica (componente A), por um catalisador (componente B) e por um cimento especial (componente C).

VANTAGENS

- Versátil na aplicação.
- Resiste a 9,5 atm de pressão positiva e negativa.
- Tem óptima adesão sobre a maior parte dos suportes normalmente utilizados nas construções.
- Produto sem solventes;
- Se aplicado com espátula, deve ser aplicado numa única camada (só uma demão de produto).
- Se aplicado a rolo ou trincha, deve ser aplicado numa ou em duas camadas, conforme ao rendimento (1 ou 2 demãos de produto).

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Produto adequado para o uso como:

- Barreira de vapor ou primário de aderência nos *Sistemas Impermeabilizantes Diasen*;
- Revestimento osmótico para a reabilitação de superfícies sujeitas a humidade;
- Impermeabilizante em pressão positiva ou negativa, quando não é possível intervir na causa direta da infiltração (em túneis, caves, garagens, poços de elevadores, locais subterrâneos, paredes enterradas, etc.)
- Capsulador da humidade ascendente e salitre no *Sistema Desumidificante Diasen*;

Quando o WATstop estiver seco, poderá ser revestido com rebocos, argamassas de regularização, resinas, colas, revestimentos cerâmicos ou pinturas, porque pode ser um facilitador de adesão.

Produto aplicável em interiores e exteriores.

RENDIMENTO

- 0,3 kg/m² como primário de aderência;
- 0,6 kg/m² como barreira ao vapor ou primário de aderência;
- 1,0 kg/m² como osmótico ou no *Sistema Desumidificante Diasen*;
- 2,0 kg/m² como impermeabilizante em pressão negativa.

COR

Preto.

EMBALAGEM

Baldes de plástico de 5 kg.

Baldes de plástico de 10 kg.

Palete:

- n°84 baldes de 5 kg cada um (total 420 kg);
- n°48 baldes de 10 kg cada um (total 480 kg).

Cada balde tem os 3 componentes (A+B+C) já pré-doseados, prontos para ser misturados.

ARMAZENAGEM

Armazenar o produto em ambientes bem ventilados, afastados da luz solar e do gelo, com uma temperatura compreendida entre +5°C e +35°C.

Tempo máximo de armazenagem: 12 meses.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- O substrato deve apresentar-se completamente endurecido, seco e dotado de resistência suficiente.
- A superfície deve estar bem limpa, consolidada, sem partes friáveis ou inconsistentes.
- A temperatura do suporte deve estar compreendida entre +5°C e +35°C.
- Se o suporte é de betão recente, é necessário que esteja completamente curado.
- Pavimentos cerâmicos antigos devem apresentar rigidez e resistência e não exibir destaques de peças, gorduras, ceras, óleos, produtos químicos, etc. na superfície.
- Por causa haver muitos tipos de soluções em termos de revestimentos cerâmicos, no mercado, recomendamos fazer um ensaio para avaliar a perfeita aderência do produto.



Vídeos das aplicações, página do produto, ficha de dados de segurança e outras informações.

Impermeabilizantes - Líquidos

Os detalhes e recomendações contidos neste relatório baseiam-se na nossa experiência, são apenas indicativos e necessitam de confirmação através de aplicações práticas. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve sempre fazer testes preliminares destinados a verificar a adequação para o uso pretendido. Em caso de dúvida, entre em contacto com o nosso departamento técnico. Esta ficha técnica substitui todas as anteriores.

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizante epoxi-cimentício (barreira à água)

Caraterísticas Físicas e Técnicas

Propriedade		Unidade de medida
Rendimento	0,3 kg/m ² como primário de aderência; 0,6 kg/m ² como barreira ao vapor ou primário de aderência; 1,0 kg/m ² como osmótico ou no Sistema Desumidificante Dياسن; 2,0 kg/m ² como impermeabilizante em pressão negativa.	kg/m ²
Aspeto	Semi-denso	-
Cor	Preto	-
Razão água/produto	10 - 20% do peso, se aplicado com espátula 30 - 40% do peso, se aplicado com trincha	-
Consistência da mistura	líquido	-
Tempo de aplicação com 20°C, H.R.= 40%	2	horas
Tempo de espera entre 1ª demão e 2ª demão (T=20°C; H.R.= 40%)	de 5 até máximo 24	horas
Temperatura de aplicação	+5 /+35	°C
Tempo de secagem (T=20°C; H.R.= 40%)	24	horas
Armazenagem	12, nas embalagens originais e em local seco	meses
Embalagem	baldes de plástico de 5 ou 10	kg

Desempenho Final		Unidade	Norma	Resultado
Impermeabilidade à água em pressão positiva	9,5	atm	UNI EN 12390-8	impermeável
Impermeabilidade à água em pressão negativa	9,5	atm	-	-
Resistência aos ciclos de envelhecimento acelerado (Weathering Test)	2000 horas (> 10 anos*)	horas / anos	UNI EN ISO 11507	-
Resistência a 50 ciclos de gelo e degelo (-15°C/+15°C)	-	-	UNI EN 202	sem variação
Adesão sobre suportes cimentícios Adhesion test – pull off	2,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	boa
Adesão sobre tufo Adhesion test – pull off	3,0	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	boa
Adesão sobre pavimentação cerâmico Adhesion test – pull off	1,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	boa
Adesão sobre painel de poliuretano expandido (PU) Adhesion test – pull off	1,25	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	boa
Adesão sobre poliestireno expandido (EPS) Adhesion test – pull off	1,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	boa

Impermeabilizantes - Líquidos

Os detalhes e recomendações contidos neste relatório baseiam-se na nossa experiência, são apenas indicativos e necessitam de confirmação através de aplicações práticas. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve sempre fazer testes preliminares destinados a verificar a adequação para o uso pretendido. Em caso de dúvida, entre em contacto com o nosso departamento técnico. Esta ficha técnica substitui todas as anteriores.

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizante epoxí-cimentício (barreira à água)

Desempenho Final		Unidade	Norma	Resultado
Adesão sobre cerâmica esmaltada Adhesion test – pull off	2,5	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	boa
Adesão do sistema WATstop + Acriflex Winter sobre PVC Adhesion test – pull off	> 7,0	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	excelente
Adesão do sistema WATstop + Acriflex Winter sobre painel de poliuretano expandido (PU) Adhesion test – pull off	1,83	N/mm ²	UNI EN ISO 4624	boa
Resistência aos sais	-	-	-	ótima
Resistência aos solventes	-	-	-	não resiste
Resistência aos ácidos orgânicos	-	-	-	não resiste
Resistência aos ácidos inorgânicos (concentração 5%)	-	-	-	não boa

* 1680 horas de envelhecimento acelerado são como 10 anos. Esta correspondência é meramente indicativa e pode mudar significativamente, também dependendo do tempo e do lugar da obra onde foi aplicado o produto. Os dados escritos nesta página, embora sejam efectuados segundo métodos de ensaio descritos nas normas, são indicativos e podem alterar com a mudança das condições específicas do estaleiro.

MISTURA

1. Abrir a agramassa epoxídica (componente A) e deitá-la totalmente no balde maior.
2. Abrir a parte de cimento (componente C), deitá-lo no balde e misturar.
3. Abrir o catalisador (parte B), deitá-lo totalmente no balde e misturar muito bem os três componentes (A+B+C) de WATstop até obter uma mistura homogénea, sem grumos. Utilizar uma misturadora profissional.
4. Adicionar água com a seguinte proporção:
 - 10 - 20% do peso do produto, se aplicado com espátula;
 - 30 - 40% do peso do produto, se aplicado com trincha ou rolo.
5. Não fechar a embalagem ao fim da mistura: o WATstop cria reacções exotérmicas.

Uma percentagem maior de água poderia comprometer a eficácia do produto. Nunca adicionar produtos estranhos tal como anticongelantes, cimento, adjuvantes, aditivos ou corpos estranhos.

APLICAÇÃO

1. Aplicar uma camada de WATstop com trincho, rolo, ou espátula, de modo que o produto penetre muito bem no substrato e assegurando a total cobertura da superfície. No caso de chuva sobre o produto que não está perfeitamente seco, verificar muito bem a camada aplicada antes da 2ª demão.
2. Se aplicado com espátula, o produto tem de ser aplicado numa única camada.
3. Se aplicado por rolo ou trincha, o produto tem de ser aplicado:
 - Numa única camada com rendimento de 0,3 ou 0,6 kg/m²;
 - No máximo em duas camadas com rendimento de 1,0 ou 2,0 kg/m².Entre uma camada e a outra, esperar no máximo 24 horas.
4. Eventuais camadas seguintes (argamassas de regularização, emboços contra sais, rebocos, pinturas, etc...) têm de ser aplicados até 48 horas após aplicação do WATstop.

Impermeabilizantes - Líquidos

Os detalhes e recomendações contidos neste relatório baseiam-se na nossa experiência, são apenas indicativos e necessitam de confirmação através de aplicações práticas. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve sempre fazer testes preliminares destinados a verificar a adequação para o uso pretendido. Em caso de dúvida, entre em contacto com o nosso departamento técnico. Esta ficha técnica substitui todas as anteriores.

WATstop (A+B+C)

Impermeabilizante epoxi-cimenticio (barreira à água)



Desumidificação da parte interior duma parede enterrada

1. Raspar totalmente a superfície deteriorada até o tijolo ou a pedra.
2. Se a parede é muito irregular, nivelá-la com uma camada de *Diathonite Rinzafo* (ver ficha técnica).
3. Aplicar o *WATstop* (rendimento 1,0 kg/m²) sobre a parede totalmente seca como consolidação.
4. Quando a secagem do *WATstop* estiver concluída (até 48 horas), aplicar sobre a superfície o reboco desumidificante *Diathonite Deumix* (ver ficha técnica) com espessura mínima de 2,0 cm.

Desumidificação da parte interior duma parede semi-enterrada

1. Raspar totalmente a superfície deteriorada até o tijolo ou a pedra.
2. Se a parede é muito irregular, nivelá-la com uma camada de *Diathonite Rinzafo* (ver ficha técnica).
3. Aplicar o *WATstop* (rendimento 1,0 kg/m²) sobre a parede totalmente seca até a linha da terra [soleira].
4. Quando a secagem do *WATstop* estiver concluída (até 48 horas), aplicar sobre a superfície o reboco desumidificante *Diathonite Deumix* (ver ficha técnica) até 30 cm sobre a linha da terra com uma espessura mínima de 0,5 cm para criar uma barreira contra o salitre.
5. Esperar para a secagem do *Diathonite Rinzafo*, molhar o emboço e aplicar o reboco contra sais desumidificante, *Diathonite Deumix*, com espessura mínima de 2,0 cm.

TEMPO DE SECAGEM

Com temperatura de 20°C e humidade relativa de 40% o produto seca completamente em 24 horas.

- O tempo de secagem é influenciado pela humidade relativa do ambiente e pela temperatura e podem mudar significativamente também.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Não aplicar com temperatura inferior a +5°C e superior a +35°C.
- No verão, aplicar o produto nas horas mais frescas do dia, evitando o sol.
- Se utilizado no exterior, não aplicar com perigo de chuva eminente ou de gelo, em condições de forte neblina ou com humidade relativa superior a 70%.
- Se aplicado como osmótico, a superfície a tratar deve ter uma altura máxima de 70 cm sobre a linha de humidade.

LIMPEZA

As ferramentas utilizadas devem ser lavadas com água antes do endurecimento do produto.

SEGURANÇA

Para o manuseio, cumprir com todos os termos estabelecidos na ficha de dados de segurança do produto e utilizar meios de protecção pessoais aplicáveis.



Impermeabilizantes -
Líquidos

