

# DIATHONITE DEUMIX<sup>+</sup>

Reboco desumidificador térmico, ecológico e uma solução anti-salitre

Reboco ligeiro, macroporoso que combina no mesmo produto as propriedades de um reboco desumidificante e um emboço anti-sais. O Deumix + está formulado para intervenções de desumidificação e ao mesmo tempo, evita que surjam sais na superfície da parede. O produto é feito com materiais naturais, tais como cortiça (gran. 0-3 mm), argila e cal hidráulica natural NHL 5 e aditivos especiais que melhoram a adesão e a transpirabilidade do produto. A macroporosidade que caracteriza o produto é capaz de acomodar os sais presentes na estrutura permitindo que a água se evapore.

## VANTAGENS

- Alta porosidade.
- Altamente respirável.
- Produto leve.
- Ecológico.
- Excelentes propriedades repelentes de água.
- Baixa condutividade térmica, que limita os fenômenos de superfície e condensação intersticial, contribuindo para o isolamento térmico da parede.
- Aplicável em alvenaria úmida de qualquer tipo à mão ou projectado.
- Ótima reacção ao fogo: classe A1. Não arde e não emite fumo.
- Respeita o equilíbrio termo-higrométrico do suporte.
- Produto com dupla marcação CE (EN 998-1, EN 998-2)

## CONSUMO

4,40 kg/m<sup>2</sup> (±10%) cada cm de espessura.

## COR

Cizento claro.

## EMBALAGEM

Sacos de papel de kg 20.  
Paleta: nº 60 sacos (1200 kg).

## DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Reboco pré-misturado pronto a utilizar para interiores e exteriores.

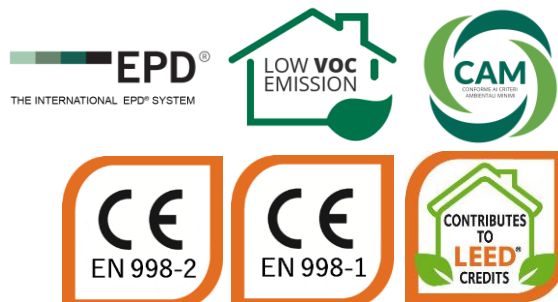
Adequado para realização de intervenções de desumidificação em paredes de contenção. O produto evita que os sais surjam à superfície e é adequado para a reabilitação de alvenarias afectadas por humidade ascendente. *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* é a solução para problemas relacionados com a presença de mofo causado por humidade, garantindo um meio ambiente saudável e um alto conforto no edificado. É um reboco completamente natural e é adequado para situações em que os materiais ecológicos são uma exigência.

## ARMAZENAGEM

Armazenar o produto nas embalagens originais bem fechadas, protegido do sol, da água, do gelo e preservado com temperaturas entre +5°C e +35°C. Tempo de armazenagem: 18 meses.

## PREPARAÇÃO DO SUPORTE

O suporte deve estar completamente endurecido, seco e com boa resistência. A superfície deve ser cuidadosamente limpa, seca, bem estabelecida, sem partes friáveis e inconsistentes e perfeitamente nivelada. Remover vestígios de óleos, gorduras, ceras e qualquer eflorescência salina presente.



## ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS – Rebocos

As indicações e prescrições dadas, embora representem a nossa melhor experiência e conhecimento, devem ser consideradas indicativas e confirmadas por aplicações práticas abrangentes. Dissen não conhece as especificidades do processo, muito menos as características determinantes do suporte da aplicação. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve, em qualquer caso, realizar testes preliminares, para verificar a adequação perfeita para o uso pretendido e, em qualquer caso, assumir qualquer responsabilidade que possa surgir de seu uso. Em caso de incertezas e dúvidas, contactar o gabinete técnico da empresa antes do início dos trabalhos, entendendo-se que este apoio constitui um simples auxílio ao aplicador, que devem, em qualquer caso, garantir a posse de competências e experiência adequadas para a postura do produto e para a identificação das soluções mais adequadas. Consulte sempre a última versão atualizada da folha de dados, disponível no site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que cancela e substitui uns aos outros.

# DIATHONITE DEUMIX<sup>+</sup>

Reboco desumidificador térmico, ecológico e uma solução anti-salitre

## Betão

Em presença de betão deteriorado e friável, reparar com uma argamassa de cimento adequada. Para o tratamento das armaduras em ferro, aplicar produtos anticorrosivos adequados.

Betão **liso**: prever a aplicação do primário de aderência *Aquabond* (ver ficha técnica).

Betão **áspero**: não necessita de primário de aderência, o produto pode ser aplicado diretamente sobre o suporte.

## Alvenaria

Se necessário, a superfície com máquina de pressão de água ou raspado com equipamento próprio se necessário. Verifique o estado da alvenaria, reparar tijolos e pedras danificados ou mal fixados. Em suportes que ten ser regularizado, usar uma argamassa de enchimento à base de cal para manter a respirabilidade.

## Reboco antigo

Remover totalmente o reboco existente até 1 metro acima da faixa onde a umidade é visível. As aplicações sobre superfícies com pintura devem ser previamente avaliadas no sentido de aferir a competência do suporte. Portanto, no caso dos rebocos pintados, devido a grande variedade de tintas existentes no mercado, sugere-se a realização de um ensaio de aderência para verificar a adequação da aplicação ou a necessidade de utilização do primário de aderência *Aquabond*. No rebocos lisos prever a aplicação do primário de aderência *Aquabond* ou, se necessário, realizar um piquete do suporte.

## MISTURA

Conforme o nível de absorção do suporte do suporte e das condições ambientais, recomenda-se dosar a quantidade de água necessária para obter a aderência correta. A quantidade de água especificada é meramente indicativa.

- Adicionar 12 - 15 L de água limpa para cada saco de *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* (20 kg) se misturado com broca misturadora. **Não**

**misturar na betoneira por mais de 3-4 minutos.** Carregar o conteúdo dos sacos dentro da bomba e ajustar o medidor de vazão da máquina primeiro a **400-600 L/h** para umedecer o tubo, em seguida, para a aplicação ajustar o fluxo para **300-350 l/h**.

- A mistura deve ter uma consistência espumosa.
- Nunca adicionar produtos anticongelantes, cimento ou inertes.

## APLICAÇÃO

### Aplicação manual

1. É **ESSENCIAL** molhar abundantemente o suporte, especialmente no verão e nas paredes expostas ao sol. Em caso de primerização superficial, não é necessário molhar o suporte.
2. Para aplicações de baixa espessura, preparar pontos de referencia [cotas] para obter as espessuras requeridas, aplicar *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* em apenas uma única camada de 2,5 – 3,0 cm com espatula.
3. Para espessuras maiores, aplicar uma primeira camada de *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* e deixar secar.
4. Sobre a camada aplicada, realizar pontos de referencia para obter a espessura desejada. Os pontos devem ser feitos com perfis de alumínio ou madeira. Estes perfis devem ser retirados logo após a aplicação da última camada.
5. Aplicar camadas posteriores quando a cama subjacente se apresente consistente ao contacto, e visualmente mais clara. (aproximadamente 12/24 horas depois com temperatura de 23°C e 50% de humidade relativa), até alcançar a espessura final.
6. É importante molhar o reboco antes de aplicar cada camada.
7. Aumentar a espessura consoante a quantidade de sais do suporte. Para espessuras de 6 cm ou superiores é altamente recomendável a aplicação da armadura de fibra para rebocos *Polites 140* (ver ficha técnica). A armadura deve ser embebida até cerca de metade da espessura

## ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS - Rebocos

As indicações e prescrições dadas, embora representem a nossa melhor experiência e conhecimento, devem ser consideradas indicativas e confirmadas por aplicações práticas abrangentes. Distasen não conhece as especificidades do processo, muito menos as características determinantes do suporte da aplicação. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve, em qualquer caso, realizar testes preliminares, para verificar a adequação perfeita para o uso pretendido e, em qualquer caso, assumir qualquer responsabilidade que possa surgir de seu uso. Em caso de incertezas e dúvidas, contactar o gabinete técnico da empresa antes do início dos trabalhos, entendendo-se que este apoio constitui um simples auxílio ao aplicador, que devem, em qualquer caso, garantir a posse de competências e experiência adequadas para a postura do produto e para a identificação das soluções mais adequadas. Consulte sempre a última versão atualizada da folha de dados, disponível no site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que cancela e substitui uns aos outros.

# DIATHONITE DEUMIX<sup>+</sup>

Reboco desumidificador térmico, ecológico e uma solução anti-salitre

da argamassa e deve ser utilizada, independentemente da espessura, nos casos em que é aplicado o produto sobre painéis, madeira, gesso cartonado e outros suportes instáveis.

8. Durante o acabamento não pressione demasiado o *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* para que se possa preservar a porosidade do mesmo. Para alisar utilize uma régua ou uma talocha para obter uma superfície regular.

## Aplicação com máquina para argamassas

*Diathonite Deumix<sup>+</sup>* pode ser aplicado também por máquina de projectar argamassas. O ajuste poderá alerar consoante a marca e modelo da máquina. Escolher máquina para bombagem de argamassas pré doseadas tipo trifásica PFT G4, equipada com estator D6-3, com lâminas de mistura semi-fechadas, mangueiras com acessórios cónicos de diâmetro 35/25mm e bocal/ ponteira de 14 a 16mm, ou máquina equivalente.

Para a aplicação siga as instruções na seção anterior. A água na mistura é ajustada através do medidor de fluxo da máquina a partir de uma dose elevada e diminui o fluxo de água até que a consistência seja adequada para a perfeita adesão do material. Aplicar o produto de baixo para cima.

## SISTEMA DESUMIDIFICANTE DIASEN

### Desumidificação do interior de uma parede enterrada

1. Descascar totalmente a superfície deteriorada até à alvenaria de suporte, desde a cota de soleira (pavimento).
2. Aplicar *WATstop* (consulte ficha técnica) para bloquear a humidade em pressão negativa.
3. Antes da secagem completo do *WATstop* (dentro de 48 horas), aplicar o reboco de desumidificante *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* à mão ou com máquina de projectar com uma espessura mínima de 2,5 – 3,0 cm.

### Desumidificação de interior de paredes em caves

1. Descascar totalmente a superfície deteriorada até à alvenaria de suporte, desde a cota de soleira (pavimento).
2. Aplicar *WATstop* (consulte ficha técnica) para

bloquear a humidade em pressão negativa.

3. Antes da secagem completo do *WATstop* (dentro de 48 horas), aplicar o reboco desumidificante *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* à mão ou com máquina de projectar com uma espessura mínimo de 2,5 – 3,0.

### Desumidificação de paredes interiores ou exteriores

1. Descascar totalmente a superfície deteriorada até à alvenaria de suporte, desde a cota de soleira (pavimento)
2. Molhar abundantemente o suporte uma hora antes de aplicação.
3. Aplicar reboco desumidificante *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* à mão ou com máquina de projectar com uma espessura mínima de 2,5 – 3,0 cm.

## TEMPO DE SECAGEM

A uma temperatura de 23°C e humidade relativa de 50% o produto seca totalmente em 10-15 dias.

- O tempo de secagem é influenciado pela humidade relativa ambiente e pela temperatura e pode variar também consideravelmente.
- Se aplicado em quantidades superiores às previstas, os tempos de secagem podem aumentar significativamente.
- Na fase de cura, proteger o *Diathonite Evolution* da chuva, do gelo, da luz directa do sol e do vento.
- Em situações de altas temperaturas, sol forte e vento forte é necessário molhar o reboco também 2-3 vezes por dia nos 2-3 dias seguintes à aplicação.
- Com temperaturas maiores de 28°C, molhar o reboco cada 2 horas para evitar fissurações.
- Se aplicado no interior, ventilar o mais possível o ambiente durante a aplicação e a secagem do produto.
- Se aplicado nos exteriores, para evitar a exposição prolongada às intempéries, é imprescindível proceder da seguinte forma: após a aplicação da última camada de *Diathonite Deumix<sup>+</sup>*, aguardar pela cura completa do produto (não antes de 10-15 dias); seguir com o revestimento da argamassa através do barramento escolhido.

## ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS - Rebocos

As indicações e prescrições dadas, embora representem a nossa melhor experiência e conhecimento, devem ser consideradas indicativas e confirmadas por aplicações práticas abrangentes. Diasen não conhece as especificidades do processo, muito menos as características determinantes do suporte da aplicação. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve, em qualquer caso, realizar testes preliminares, para verificar a adequação perfeita para o uso pretendido e, em qualquer caso, assumir qualquer responsabilidade que possa surgir de seu uso. Em caso de incertezas e dúvidas, contactar o gabinete técnico da empresa antes do início dos trabalhos, entendendo-se que este apoio constitui um simples auxílio ao aplicador, que devem, em qualquer caso, garantir a posse de competências e experiência adequadas para a postura do produto e para a identificação das soluções mais adequadas. Consulte sempre a última versão atualizada da folha de dados, disponível no site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que cancela e substitui uns aos outros.

# DIATHONITE DEUMIX<sup>+</sup>

Reboco desumidificador térmico, ecológico e uma solução anti-salitre

Quando o barramento estiver completamente maduro (não antes de 7 dias), aplicar o acabamento.

Como acabamento do produto -tanto no exteriores e no interiores- pode ser aplicado o seguinte: *Argacem HP* (para obter superfícies de média rugosidade com granulometria com 0-0.6 mm granulometria), *Argatherm* (para incremento no isolamento térmico e obter superfícies de média rugosidade com 0-0.6 mm granulometria) e *Argacem Ultrafine* para superfícies perfeitamente lisas. Ver fichas técnicas destes produtos antes

## RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Não aplicar com temperatura inferior a +5°C e superior a +35°C.
- No verão aplicar o reboco nas horas mais frescas do dia, evitando o sol.
- Não aplicar com perigo de chuva eminente ou de gelo, em condições de forte neblina ou com humidade relativa superior a 70%.
- Onde for considerado necessário, e só depois de entrar em contato com o departamento técnico de *Diasen*, é possível prosseguir com a aplicação, à mão ou por pulverização, de uma primeira camada de *Diathonite Evolution* como rinzaffo.
- Para aplicações nos tectos, não se recomenda a aplicação manual. Recomenda-se uma aplicação por máquina.
- Se aplicado em interiores, em particular sobre paredes de pequenas espessuras, é essencial que a superfície exterior não absorva água.

- Para paredes à vista, aplicar um hidrofugante respirável e incolor a base de siloxano, como o *BKK ECO* de *Diasen*.
- No caso de uma superfície de aplicação muito irregular ou afetada por sais, nivele-a com *Calce Storica* (veja a folha de dados) antes de prosseguir com a aplicação de *Diathonite Deumix<sup>+</sup>*.
- Antes de aplicar o produto, é recomendável cobrir todos os elementos que não devem ser aplicados com o produto.
- *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* desempenha a sua função anti-sais, até à completa saturação de sais. A velocidade da saturação varia significativamente e não é possível prever a duração do mesmo reboco.
- *Diathonite Deumix<sup>+</sup>* é um monocomponente do plano de recuperação, que deve incluir todas as precauções necessárias para evitar a entrada contínua de água na zona de aplicação.
- Recomenda-se impermeabilizar e proteger os pontos mais sujeitos aos esforços higrométricos, como na base da parede junto ao solo ou nas juntas entre a cobertura e as paredes externas.

## LIMPEZA

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

## SEGURANÇA

Use equipamentos de proteção pessoal durante o manuseio e siga a ficha de dados de segurança do produto.

## ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS - Rebocos

As indicações e prescrições dadas, embora representem a nossa melhor experiência e conhecimento, devem ser consideradas indicativas e confirmadas por aplicações práticas abrangentes. *Diasen* não conhece as especificidades do processo, muito menos as características determinantes do suporte da aplicação. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve, em qualquer caso, realizar testes preliminares, para verificar a adequação perfeita para o uso pretendido e, em qualquer caso, assumir qualquer responsabilidade que possa surgir de seu uso. Em caso de incertezas e dúvidas, contactar o gabinete técnico da empresa antes do início dos trabalhos, entendendo-se que este apoio constitui um simples auxílio ao aplicador, que devem, em qualquer caso, garantir a posse de competências e experiência adequadas para a postura do produto e para a identificação das soluções mais adequadas. Consulte sempre a última versão atualizada da folha de dados, disponível no site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que cancela e substitui uns aos outros.

# DIATHONITE DEUMIX<sup>+</sup>

Reboco desumidificador térmico, ecológico e uma solução anti-salitre

## Caraterísticas Físicas e Técnicas\*

Propriedade		Unidade de Medida
Consumo	4,40 kg/m <sup>2</sup> (±10%) por cm de espessura	kg/m <sup>2</sup>
Aspecto	Pó	-
Cor	Cinzeno claro	-
Granulometria	0 – 3	mm
Densidade	450 (±10%)	kg/m <sup>3</sup>
Razão: água/produto	0,55 - 0,65 L/kg 11 - 13 L cada saco de 20 kg	L/kg
Consistencia da massa	Aplicável com máquina	-
Temperatura de aplicação	+5 /+30	°C
Tiempo de secagem (T = 23°C; H.R. 50%)	15	dias
Almacenagem	18	meses
Embalagem	Saco de papel de 20	kg

\* Os dados, embora sejam realizados em conformidade com os métodos de test uniformizados, são indicativos e podem ser modificados ao variar das condições específicas do local.

Caraterísticas de desempenho final*		Unidade de Medida	Norma	Resultado
Coeficiente de permeabilidade ao vapor ( $\mu$ )	4	-	UNI EN ISO 12572	altamente respirável
Condutividade térmica ( $\lambda$ )	0,080	W/mK	UNI EN 1745	-
Resistência térmica ( $R$ ) por 1 cm de espessura	0,125	m <sup>2</sup> K/W	UNI 10355	-
Resistência à compressão	5,1	N/mm <sup>2</sup>	EN 998-1 EN 998-2	categoria CSIII M 5
Resistência à flexão	1,4	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-11	-
Altura do nível de penetração da água	40 mm depois de 90 minutos	mm	UNI EN 1015-18	-
Porosidade da argamassa endurecida	71.64%	-	-	-
Adesão ao suporte (tijolo)	0.258	N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 1015-12	rutura de tipo C
Reação ao fogo (Euroclasse)	A1	-	EN ISO 1716 EN 13823 EN 13501-1	-

## ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS - Rebocos

As indicações e prescrições dadas, embora representem a nossa melhor experiência e conhecimento, devem ser consideradas indicativas e confirmadas por aplicações práticas abrangentes. Dissen não conhece as especificidades do processo, muito menos as características determinantes do suporte da aplicação. Portanto, antes de usar o produto, o aplicador deve, em qualquer caso, realizar testes preliminares, para verificar a adequação perfeita para o uso pretendido e, em qualquer caso, assumir qualquer responsabilidade que possa surgir de seu uso. Em caso de incertezas e dúvidas, contactar o gabinete técnico da empresa antes do início dos trabalhos, entendendo-se que este apoio constitui um simples auxílio ao aplicador, que devem, em qualquer caso, garantir a posse de competências e experiência adequadas para a postura do produto e para a identificação das soluções mais adequadas. Consulte sempre a última versão atualizada da folha de dados, disponível no site [www.diasen.com](http://www.diasen.com) que cancela e substitui uns aos outros.

# DIATHONITE DEUMIX<sup>+</sup>

Reboco desumidificador térmico, ecológico e uma solução anti-salitre

## Créditos LEED<sup>®</sup>


### Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009

Área temática	Crédito	Pontuação
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	obligatorio
	EAc1 – Optimize Energy Performance	da 1 a 19
Materials & Resources	MRC2- Construction Waste Management	da 1 a 2
	MRC4 – Recycled Content	da 1 a 2
	MRC5 – Regional Materials	da 1 a 2
	MRC6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan—Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	1
	IEQc11 - Mold Prevention**	1

\*\*créditos válidos so para os standard LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

## Indoor Air Quality (AIQ) Certification

### Evaluation of the results

Regulation or protocol	Version of regulation or protocol	Conclusion
French VOC Regulation	Decree of March 2011 (DEVL1101903D) and Arrêté of April 2011 (DEVL1104875A) modified in February 2012 DEVL1133129A)	
French CMR components	Regulation of April and May 2009 (DEVP0908633A and DEVP0910046A)	Pass
Italian CAM Edilizia	Decree 11 October 2017 (GU n.259 del 6-11-2017)	Pass
AgBB/ABG	Anforderungen an bauliche Anlagen bezüglich des Gesundheitsschutzes, ABG May 2019, AgBB August 2018	Pass
Belgian Regulation Indoor Air Comfort <sup>®</sup>	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239) Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Pass Pass
Blue Angel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 for “Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials” (Version January 2019)	Pass
BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Exemplary Level
BREEAM <sup>®</sup> NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Pass
LEED <sup>®</sup>	“Low-Emitting Material” according to the requirements of LEED v4.1	Pass
CDPH: Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass



## ISOLAMENTOS TÉRMICOS E ACÚSTICOS - Rebocos

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)  
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899  
diasen@diasen.com - www.diasen.com