

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

Argamassa térmica à base de cortiça (granulometria 0-3 mm), composta por argila, poeiras diatômicas e ligante hidráulico. Composto pronto a utilizar, adequado para o consolidação de estruturas de alvenaria, de abóbadas através da execução de camadas de reforço colaborantes, e de encunhamentos e tomadas de junta armadas. Concebida para o reforço estrutural de edifícios de alvenaria com sistemas CRM.

CONSUMO

6,00 kg/m² (± 5%) por cm de espessura.

EMBALAGEM

Sacos de papel de 25 kg.
Paleta: n° 50 sacos (1250 kg).

ASPETO E COR

Pó | Cinzento

ARMAZENAMENTO

Conservar o produto nas embalagens originais perfeitamente fechadas, em ambientes bem arejados, adequadamente protegidas do sol, da água, do gelo e mantidas a temperaturas compreendidas entre +5 °C e +35 °C.

Tempo de armazenamento: 12 meses.

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Diathonite Sismactive é ideal para o reforço e o melhoramento sísmico de edifícios de alvenaria, tanto em ambientes interiores como exteriores. Concebida especificamente para sistemas CRM¹, atua como matriz técnica em combinação com

a rede *Polites AR 330*, os conectores Elites L/F e a resina Sismabond.

A sua formulação natural à base de cortiça e argila torna-a perfeita para a consolidação de abóbadas (camadas de reforço colaborantes), para os encunhamentos e tomadas de junta armadas e para a reabilitação de alvenarias históricas de pedra ou tijolo. Graças às suas propriedades isolantes, corrige as pontes térmicas estruturais, garantindo uma elevadíssima respirabilidade e compatibilidade com a bioedilizia.

VANTAGENS

- Argamassa térmica e estrutural.
- Resistência à compressão M10 segundo a norma UNI EN 998-2.
- Produto com baixas emissões de COV (Low VOC).
- Ideal para edifícios históricos.
- Marcação CE EN 998-1 e EN 998-2.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

O suporte deve estar completamente curado e apresentar uma resistência suficiente. A superfície deve estar cuidadosamente limpa, seca, bem

¹ O sistema CRM (Composite Reinforced Mortar) representa a evolução do reboco armado tradicional: utiliza redes e conectores em fibra de vidro (GFRP) embutidos numa

matriz inorgânica para garantir um reforço estrutural difuso, leve e resistente à corrosão, ideal para o melhoramento sísmico de alvenarias existentes



DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

consolidada, isenta de partes friáveis ou inconsistentes, e perfeitamente nivelada. Quaisquer fissuras, descontinuidades ou zonas degradadas devem ser previamente reparadas.

Antes da aplicação, proteger todos os elementos que não devem ser intervencionados pelo revestimento. Para suportes não especificados nesta ficha técnica, contactar o departamento técnico da Diasen.

APLICAÇÃO POR PROJEÇÃO

Máquinas de projetar reboco recomendadas

As máquinas de projetar indicadas representam apenas alguns dos modelos disponíveis no mercado. Podem ser utilizados outros modelos com características e prestações equivalentes. Todos os modelos recomendados utilizam sistemas de fuso (sem-fim) ou rotativos, mas a velocidade, a dimensão do misturador e a geometria do fuso diferem entre si. Portanto, a consistência e o fluxo do reboco podem exigir pequenos ajustes na relação água/material para obter resultados ideais.

- PFT G4
- PFT Ritmo XL
- Imer Koine 4
- Turbosol Giotto 4
- Putzmeister MP 25

Em caso de aplicação com as máquinas de projetar trifásicas acima mencionadas, o equipamento ideal prevê a instalação de um **estator D6-3 novo** e um misturador de **pás cheias**. A configuração deve ser completada por uma tubagem cônica (**Ø 35/25 mm**) e um bico terminal de **14** ou **16 mm** para assegurar a correta projeção do produto.

- PFT G5

Em caso de aplicação com a máquina de projetar acima mencionada, o equipamento ideal prevê a instalação de

um **estator D6-2L** e um misturador de **pás cheias**. A configuração deve ser completada por uma tubagem cônica (comprimento **150 mm**, **Ø 35/25 mm**) e um bico terminal de **16 mm** para assegurar a correta projeção do produto.

- Putzmeister SP 11 LMR

Para a máquina de projetar a gasóleo Putzmeister SP 11 LMR, a configuração deve incluir uma bomba de fuso **sem-fim 2L6**, tubo com comprimento de 250 mm e diâmetro de **35 mm**, e uma lança de projeção com bico de **16 mm**.

Mistura

Carregar o conteúdo dos sacos no interior da tremonha e regular o caudalímetro da máquina primeiro para **400-600 L/h** para humedecer o tubo e, em seguida, para **250-350 L/h** para a aplicação regular. A mistura deve apresentar-se como uma massa leve e espumosa, caracterizada por uma microalveolação difusa e homogênea, e isenta de brilho. Para não alterar o equilíbrio químico-físico do composto, é terminantemente proibida a introdução de qualquer produto estranho. Em função do grau de absorção de água do suporte e das condições ambientais, recomenda-se dosar a quantidade adequada de água necessária para obter a aderência correta. A quantidade de água especificada é meramente indicativa.

APLICAÇÃO MANUAL

Mistura

Se o produto for amassado em betoneira ou com um misturador elétrico (batedor de argamassas), adicionar 11,5 a 12,5 L de água limpa por cada saco de *Diathonite Sismactive* (25 kg). Não misturar a massa na betoneira por mais de 3 a 4 minutos. Em função do grau de absorção de água do suporte e das condições ambientais, recomenda-se dosar a quantidade adequada de água necessária para obter

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

a aderência correta. A quantidade de água especificada é meramente indicativa.

APLICAÇÃO EM SISTEMAS DE REFORÇO ESTRUTURAL CRM

Apenas num dos lados da alvenaria – Conector tipo "chicote" Elites F1

1. Em caso de alvenarias particularmente danificadas, proceder à sua reconstrução (reparação).
2. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em alvenarias expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido a aplicação de primário, proceder diretamente.
3. Executar os furos de guia até uma profundidade de 2/3 da espessura da alvenaria, no número previsto em projeto e nunca inferior a 4/m².
 - 3.1. A inclinação dos furos deve manter-se a 45°;
 - 3.2. O diâmetro previsto para cada furo deve ser igual ao do conector acrescido de, pelo menos, 4 mm, conforme a equação:

$$d_{furo} = d_{conector} + 4 \text{ mm};$$
 - 3.3. Os furos devem ser realizados em zonas compactas da alvenaria, de preferência com ferramentas rotativas (sem percussão).
4. Após a execução do furo, remover o pó e o detrito formado com ar comprimido.
5. Inserir testemunhos (guias) de aço ou madeira para a posterior localização do furo.
6. Aplicar uma primeira camada de *Diathonite Sismactive*, manualmente ou à máquina, de baixo para cima e com o mínimo de interrupções, prestando atenção para não cobrir os furos com o material e mantendo os testemunhos sempre visíveis.
7. Proceder à colocação da rede de fibra de vidro *Polites AR 330*, tendo o

cuidado de a embutir parcialmente na argamassa fresca.

- 7.1. Recomenda-se sobrepor as faixas da rede em cerca de 150 a 200 mm, a fim de garantir a continuidade mecânica.
8. Enquanto a argamassa estiver ainda fresca, remover os testemunhos.
9. Rejeitar os primeiros 100-150 mm de resina do cartucho até que a cor se apresente perfeitamente uniforme.
10. Inserir o bico misturador até ao fundo do furo antes de extrudir a resina de base viniléster Sismabond, retirando lentamente a cânula.
11. Preencher o furo até cerca de 2/3 da sua profundidade, de modo a evitar que a inserção do conector faça transbordar demasiada resina devido à pressão.
12. Recomenda-se "sujar" com a própria resina a parte do feixe de fibras que entrará no furo, para assegurar que as fibras internas fiquem saturadas.
13. Imediatamente a seguir, inserir um conector preformado de fibra de vidro Elites F1 em cada furo, pelo lado do cordão²⁾.
 - 13.1. Assegurar que a parte terminal do feixe de fibras sobressaia o suficiente para ser estendida sobre a rede de fibra de vidro.
14. Remover a malha de rede tubular que envolve a alma de fibras e executar cuidadosamente a abertura das fibras (sfioccatura) do conector, abrindo-as em leque ou raio (a 180° ou 360°) sobre a rede já colocada.
15. Pincelar as fibras abertas em leque com resina adicional para uma perfeita coesão com a malha da rede e com o suporte.
16. Embutir as fibras de vidro na argamassa ainda fresca, utilizando um pincel para "esmagar" e acentar os filamentos.
17. Aguardar a secagem da primeira camada de argamassa (12 a 24 horas,

²⁾ O **cordão** é a parte cilíndrica do conector. Trata-se de um feixe de fibras de vidro unidirecionais dispostas paralelamente, reunidas no interior de uma manga extensível de rede tubular.

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

em função das condições atmosféricas) e, em seguida, aplicar a camada seguinte.

Apenas num dos lados da alvenaria: Conector em "L" Elites L

1. Em caso de alvenarias particularmente danificadas, proceder à sua reconstrução (reparação).
2. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em alvenarias expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido a aplicação de primário, proceder diretamente.
3. Executar os furos de guia até uma profundidade de 2/3 da espessura da alvenaria, no número previsto em projeto e nunca inferior a 4/m².
 - 3.1. A inclinação dos furos deve manter-se perpendicular ao muro;
 - 3.2. O diâmetro previsto para cada furo deve ser igual ao do conector acrescido de, pelo menos, 6 mm, conforme a equação:

$$d_{furo} = d_{conector} + 6 \text{ mm};$$
 - 3.3. Os furos devem ser realizados em zonas compactas da alvenaria, de preferência com ferramentas rotativas.
4. Após a execução do furo, remover o pó e o detrito formado com ar comprimido.
5. Inserir testemunhos (guias) de aço ou madeira para a posterior localização do furo.
6. Aplicar uma primeira camada de Diathonite Sismactive, manualmente ou à máquina, de baixo para cima e com o mínimo de interrupções, prestando atenção para não cobrir os furos com o material e mantendo os testemunhos sempre visíveis.
7. Proceder à colocação da rede de fibra de vidro Polites AR 330 ou, em alternativa, de uma rede eletrossoldada galvanizada, tendo o cuidado de a embutir parcialmente na argamassa fresca.

7.1. Recomenda-se sobrepor as faixas da rede em cerca de 150 a 200 mm, a fim de garantir a continuidade mecânica.

8. Enquanto a argamassa estiver ainda fresca, remover os testemunhos.
9. Rejeitar os primeiros 100-150 mm de resina do cartucho até que a cor se apresente perfeitamente uniforme.
10. Inserir o bico misturador até ao fundo do furo antes de extrudir a resina de base viniléster Sismabond, retirando lentamente a cânula.
11. Preencher o furo até cerca de 2/3 da sua profundidade, de modo a evitar que a inserção do conector faça transbordar demasiada resina devido à pressão.
12. Inserir, pelo lado do cordão, o conector preformado de fibra de vidro Elites L, direcionando o lado mais curto para baixo.
13. Rodar o lado curto do conector Elites L em 45°, fazendo com que este coincida com a diagonal da malha da rede.
14. Aguardar a secagem da primeira camada de argamassa (12 a 24 horas, em função das condições atmosféricas) e, em seguida, aplicar a camada seguinte.

Em ambos os lados da alvenaria: Conector tipo "chicote" duplo Elites F2

1. Em caso de alvenarias particularmente danificadas, proceder à sua reconstrução (reparação).
2. Em caso de alvenarias particularmente danificadas, proceder à sua reconstrução (reparação).
3. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em alvenarias expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido a aplicação de primário, proceder diretamente.
4. Executar os furos de guia passantes (atravessando totalmente a alvenaria), no número previsto em projeto e nunca inferior a 4/m².

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

- 4.1. A inclinação dos furos deve manter-se perpendicular ao muro;
- 4.2. O diâmetro previsto para cada furo deve ser igual ao do conector acrescido de, pelo menos, 4 mm, conforme a equação:

$$d_{furo} = d_{conector} + 4 \text{ mm};$$
- 4.3. Após a execução do furo, remover o pó e o detrito formado com ar comprimido.
5. Após a execução do furo, remover o pó e o detrito formado com ar comprimido.
6. Inserir testemunhos (guias) de aço ou madeira para a posterior localização do furo em ambos os lados da alvenaria.
7. Aplicar uma primeira camada de Diathonite Sismactive, manualmente ou à máquina, de baixo para cima e com o mínimo de interrupções, prestando atenção para não cobrir os furos com o material e mantendo os testemunhos sempre visíveis.
8. Proceder à colocação de uma rede eletrossoldada galvanizada ou, em alternativa, da rede de fibra de vidro Polites AR 330, tendo o cuidado de a embutir parcialmente na argamassa fresca.
 - 8.1. Recomenda-se sobrepor as faixas da rede em cerca de 150 a 200 mm, a fim de garantir a continuidade mecânica.
9. Enquanto a argamassa estiver ainda fresca, remover os testemunhos.
10. Rejeitar os primeiros 100-150 mm de resina do cartucho até que a cor se apresente perfeitamente uniforme.
11. Inserir o bico misturador o mais fundo possível no furo antes de extrudir a resina de base viniléster Sismabond, retirando lentamente a cânula. Repetir a operação a partir do outro lado da alvenaria, até à completa saturação do furo.
12. Inserir lentamente o conector preformado de fibra de vidro Elites F2 no furo saturado com resina, rodando-o no sentido de enrolamento da manga. Isto facilita a penetração da resina Sismabond nas fibras do chicote.
13. Fazer passar o conector Elites F2 de um lado ao outro da parede.
14. Remover a malha de rede tubular que envolve a alma de fibras e executar cuidadosamente a abertura das fibras (sfioccatura) do conector, abrindo-as em leque ou raio (a 180° ou 360°) sobre a rede já colocada.
15. Pincelar as fibras abertas em leque com resina adicional para uma perfeita coesão com a malha da rede e com o suporte.
16. Embutir as fibras de vidro na argamassa ainda fresca, utilizando um pincel para "esmagar" e assentar os filamentos.
17. Aguardar a secagem della primeira camada de argamassa (12 a 24 horas, em função das condições atmosféricas) e, em seguida, aplicar a camada seguinte.

Em ambos os lados da alvenaria: Duplo conector em "L" Elites L

1. Em caso de alvenarias particularmente danificadas, proceder à sua reconstrução (reparação).
2. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em alvenarias expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido a aplicação de primário, proceder diretamente.
3. Executar os furos de guia passantes (atravessando totalmente a alvenaria), no número previsto em projeto e nunca inferior a 4/m².
 - 3.1. A inclinação dos furos deve manter-se perpendicular ao muro;
 - 3.2. O diâmetro previsto para cada furo deve ser igual ao do conector acrescido de, pelo menos, 6 mm, conforme a equação:

$$d_{furo} = d_{conector} + 6 \text{ mm};$$

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

- 3.3. Os furos devem ser realizados em zonas compactas da alvenaria, de preferência com ferramentas rotativas.
4. Após a execução do furo, remover o pó e o detrito formado com ar comprimido.
5. Inserir testemunhos (guias) de aço ou madeira para a posterior localização do furo em ambos os lados da alvenaria.
6. Aplicar uma primeira camada de *Diathonite Sismactive*, manualmente ou à máquina, de baixo para cima e com o mínimo de interrupções, prestando atenção para não cobrir os furos com o material e mantendo os testemunhos sempre visíveis.
7. Proceder à colocação de uma rede eletrossoldada galvanizada ou, em alternativa, da rede de fibra de vidro *Polites AR 330*, tendo o cuidado de a embutir parcialmente na argamassa fresca.
 - 7.1. Recomenda-se sobrepor as faixas da rede em cerca de 150 a 200 mm, a fim de garantir a continuidade mecânica.
8. Enquanto a argamassa estiver ainda fresca, remover os testemunhos.
9. Rejeitar os primeiros 100-150 mm de resina do cartucho até que a cor se apresente perfeitamente uniforme.
10. Inserir o bico misturador o mais fundo possível no furo antes de extrudir a resina de base viniléster Sismabond, retirando lentamente a cânula. Repetir a operação a partir do outro lado da alvenaria, até à completa saturação do furo.
11. Inserir, pelo lado do cordão, o conector preformado de fibra de vidro Elites L, direcionando o lado mais curto para baixo.
12. Rodar o lado curto do conector Elites L em 45°, fazendo com que este coincida com a diagonal da malha da rede.
13. Repetir a operação em ambos os lados da alvenaria.

14. Aguardar a secagem da primeira camada de argamassa (12 a 24 horas, em função das condições atmosféricas) e, em seguida, aplicar a camada seguinte.

TEMPOS DE SECAGEM

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

- Os tempos de secagem são influenciados pela humidade relativa do ambiente e pela temperatura, podendo variar de forma significativa.
- Se aplicado em espessuras elevadas, os tempos de secagem prolongam-se consideravelmente.
- Durante a fase de cura (maturação), proteger o Diathonite Sismactive contra o gelo, vento, insolação direta e intempéries.
- É necessário humedecer o reboco 2 a 3 vezes por dia durante os primeiros 2 a 3 dias após a fase de aplicação.
- Em geral, a temperaturas superiores a 28 °C, humedecer o reboco a cada 2 horas para evitar a formação de fissuras.
- Se aplicado no interior, arejar o mais possível o ambiente durante a fase de aplicação e de secagem.

BARRAMENTO E ACABAMENTO

Para o barramento do reboco, tanto em ambientes interiores como exteriores, é possível utilizar as argamassas de barramento *Argatherm*, *Argatherm Ultrafine*, *Argatherm Color* e *Argatherm Deco*. Para os modos de aplicação, tempos de secagem e espessuras recomendadas, consultar as respetivas fichas técnicas.

Exterior

Utilizar acabamentos respiráveis (permeáveis ao vapor) e hidrorrepelentes

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

tais como *Decork Façade*, *Acrilid Protect Coating* ou *Plasterpaint* (ver fichas técnicas).

Interior

Recomenda-se a utilização de acabamentos respiráveis como *Decork Mediterraneo Fine*, *Decork Mediterraneo Deep*, *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint* (ver as respetivas fichas técnicas). Em qualquer caso, deve-se fazer referência aos acabamentos da Diasen.

APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS

Como todos os rebocos da gama Diathonite, o *Diathonite Sismactive* deve ser reforçado com a rede de fibra de vidro *Polites 140* quando está prevista a colocação de revestimentos tais como azulejos, pastilhas, pedras, grés ou materiais semelhantes, seguindo as modalidades de aplicação descritas nos parágrafos anteriores. Posteriormente, a superfície deve ser acabada com a argamassa de barramento *Argatherm*, de acordo com o indicado na respetiva ficha técnica. Para aumentar a resistência do sistema, o *Argatherm* deve ser aplicado com o auxílio da rede de reforço *Polites 80* (ver ficha técnica), através do sistema sanduiche (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). Nas zonas húmidas, antes da colagem dos azulejos/revestimentos, aplicar *WATstop* sobre o *Argatherm*³, seguindo as instruções da ficha técnica. Recomenda-se respeitar um intervalo máximo de 24 horas entre as demãos sucessivas e concluir a aplicação da camada final no prazo de 48 horas. O peso máximo permitido para os azulejos/revestimentos é de 45 kg/m².

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Não aplicar com temperaturas ambientais e do suporte inferiores a +5 °C e superiores a +30 °C.
- Durante a estação de verão, aplicar o produto nas horas mais frescas do dia, ao abrigo do sol.
- Não aplicar com perigo iminente de chuva ou de gelo, em condições de forte nevoeiro ou com humidade relativa superior a 70%.
- Para furos profundos, o bico misturador padrão do cartucho de Sismabond poderá não ser suficiente para alcançar o fundo do furo. Neste caso, é necessário adquirir prolongamentos flexíveis com o comprimento adequado.
- Remover a manga de contenção das fibras do conector apenas na parte que fica saliente. A porção da manga que se encontra no interior do furo não deve ser removida, pois serve para manter as fibras unidas enquanto a resina as atravessa e as cola à alvenaria.
- Na fase de embutimento das fibras na argamassa, assegurar que não ficam filamentos de vidro expostos ao ar, tanto por razões de proteção química como de resistência mecânica.
- Para aplicações com máquina de projetar reboco, e em caso de interrupções durante a execução da camada, recomenda-se colocar o bico em água para evitar a formação de um tampão de material na pistola.
- Sempre que a espessura total da aplicação exceda os 120 mm, é necessário prever a incorporação de, pelo menos, duas redes de reforço (armadura). O posicionamento das redes e a escolha da configuração técnica devem ser confirmados pela

³ O *Argatherm* ajuda a controlar a absorção e garante uma cobertura mais eficiente do *WATstop*

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

Direção de Fiscalização de Obra,
inclusive com base na avaliação
dos movimentos estruturais e das
solicitações do suporte.

LIMPEZA

O equipamento utilizado pode ser lavado
com água antes do endurecimento do
produto.

SEGURANÇA

Durante o manuseamento, cumprir o
disposto na respetiva Ficha de Dados de
Segurança (FDS) do produto.



ISO 9001®
QUALITY



ISO 14001®
ENVIRONMENT



ISO 45001®
SAFETY

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

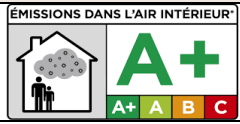
Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

DETALHES TÉCNICOS

* Os dados apresentados, embora obtidos através da aplicação de métodos de ensaio normalizados, são meramente indicativos e podem sofrer alterações consoante as condições específicas de cada obra.

DADOS FÍSICOS / TÉCNICOS*		
DADOS CARATERÍSTICOS	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA
Consumo	6,0 ± 5% por cm de espessura	kg/m ²
Aspeto	pó	-
Cor	cinzento	-
Densidade	600 (±10%)	kg/m ³
Granulometria	0 - 3	mm
Água de amassadura	0,45 - 0,50 11,5 - 12,5 L por cada saco de 25 kg	L/kg
Espessura mínima de aplicação	15	mm
Temperatura de aplicação	+5 / +30	°C
Embalagem	saco de papel de 25	kg
Conservação	12	meses

PRESTAÇÕES *				
PRESTAÇÕES FINAIS	VALOR	UNIDADE DE MEDIDA	NORMATIVA	RESULTADO
Resistência à compressão	14,7	N/mm ²	UNI EN 998-1/2	Categoria CS IV M10
Resistência à flexão	4,10	N/mm ²	UNI EN 1015-11	
Condutibilidade térmica (λ)	0,065	W/mK	UNI EN 12664	-
Calor específico (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	-
Peso do material endurecido	800 (±10%)	kg/m ³	-	-
Módulo elástico	6,20	GPa	UNI EN 1015-11	-

INDOOR AIR QUALITY (IAQ) 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	Royal decree of May 2014 (C-2014/24239)	Pass
Indoor Air Comfort®	Indoor Air Comfort 7.0 of May 2020	Pass
Blue Angel (DE-UZ 113)	DE-UZ 113 for "Low-Emission Floor Covering Adhesives and other Installation Materials" (Version January 2019)	Pass

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.

DIATHONITE SISMACTIVE

Argamassa térmica estrutural M10 à base de cal para sistemas CRM.

BREEAM International	BREEAM International New Construction v2.0 (2016)	Exemplary Level
BREEAM® NOR	BREEAM-NOR New Construction v1.2 (2019)	Pass
LEED®	"Low-Emitting Material" according to the requirements of LEED v4.1	Pass
CDPH: Classroom scenario	CDPH/EHLB/Standard Method V1.2. (January 2017)	Pass

DIASEN

DIASEN SRL UNIPERSONALE – Società Benefit
Zona Industriale Berbentina 5 – 60041 Sassoferrato (AN) | Italia
+39 07329718 | diasen.com | P.IVA 01553210426
R.E.A. Ancona n. 150933 Reg. Imp. Ancona 01553210426
Cap. Soc. € 400.000,00 i.v.

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 que cancela e substitui uns aos outros.