DIATHONITE THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

Sistema de isolamento térmico pelo exterior natural aligeirado à base de cortiça (granulometria 0 – 3 mm), sílica amorfa expandida, perlite e pedra-pomes combinadas numa curva granulométrica adequada. Composto por cal hidráulica natural NHL 5, o produto é antibacteriano e previne a formação de bolores e condensações. Diathonite Thermactive está pronto a usar, apresenta um excelente desempenho de reação ao fogo, elevada porosidade, respirabilidade e é reciclável como inerte em fim de vida útil. O sistema de isolamento térmico isola contra o frio e o calor, contribui para o conforto higrométrico nos ambientes interiores e mantém as suas características ao longo do tempo.

CONSUMO

2,60 kg/m² (±20%) por cm de espessura.

EMBALAGEM

Sacos de papel de 15 kg.
Palete: 60 sacos (900 kg).

ASPETO E COR

Pó	Cinzento claro

ARMAZENAMENTO

Conservar o produto nas embalagens originais bem fechadas, devidamente protegidas do sol, da água, do gelo e mantidas a temperaturas entre +5 °C e +35 °C. Tempo de armazenamento: 12 meses.

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Sistema de isolamento térmico pelo exterior (termocappotto) natural aligeirado para aplicações em ambientes interiores e exteriores, adequado para o isolamento térmico e desumidificação.
Resolve os problemas associados a pontes térmicas e bolores induzidos pela humidade, garantindo um ambiente saudável e um elevado conforto habitacional. Além disso, o Diathonite Thermactive é um composto natural, sendo ideal para situações onde são exigidos materiais ecocompatíveis.

VANTAGENS

- Isola contra o frio e o calor.
- Elevada respirabilidade (permeabilidade ao vapor).
- Ligeiro / Aligeirado.
- Evita bolores e condensações.
- Sistema estável e durável ao longo do tempo.
- Elevada porosidade.
- Absorve e liberta o excesso de humidade.
- Ideal para o restauro histórico.
- Preserva a alvenaria ao longo do tempo.
- Sistema construtivo rápido (bloco térmico + reboco térmico).
- Aplicável sobre rebocos antigos.
- Ignífugo (Reação ao fogo).
- Sistema contínuo (sem juntas).
- 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

CONTRIBUTES TO BREEAM® · CONTRIBUTES TO WELL® · CONTRIBUTES TO LEED® · CONTRIBUISCE AI CAM · IMPROVES INDOOR AIR QUALITY · EPD Verified · CE EN 998-1 · CE EN 998-2

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

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.

Tijolo

Não necessita de primário, a aplicação pode ser efetuada diretamente sobre o suporte de tijolo.

Betão

Em caso de betão deteriorado e friável, proceder à reparação utilizando uma argamassa de reparação adequada de base cimentícia. As armaduras de aço eventualmente expostas devem ser previamente tratadas com produtos passivadores e/ou anticorrosivos específicos, adequados para a reparação estrutural.

- **Betão Liso**: Prever a aplicação do primário *Aquabond* (ver ficha técnica).
- **Betão Bruto**: Não necessita de primário, a aplicação pode ser efetuada diretamente sobre o suporte.

Betão celular

Pode ser aplicado diretamente sobre suportes de betão celular, sem necessidade de primário.

Blocos de cal e cânhamo ou cimento e cânhamo

A aplicação é possível sobre blocos de cal-cânhamo ou cimento-cânhamo apenas se o *Diathonite Thermactive* for reforçado com a rede de fibra de vidro *Polites 140* (ver ficha técnica).

ALVENARIA

Se necessário, limpar a superfície com lavadora de alta pressão ou por escovagem. Verificar o estado da alvenaria e reparar tijolos ou pedras danificadas ou instáveis. Em caso de presença de sais, prever a aplicação do salpico antissal *Diathonite Rinzaffo* ou, como alternativa, *Diathonite Deumix⁺* (ver fichas técnicas). Em suportes que necessitem de regularização, utilizar argamassas à base de cal para preservar a respirabilidade, tais como *Diathonite Rinzaffo* ou *Calce Storica* (ver fichas técnicas).

Reboco antigo

Assegurar que o reboco está consistente e bem aderido ao suporte; caso contrário, proceder à sua remoção parcial ou total. Em caso de presença de sais, prever a remoção do reboco deteriorado e a aplicação do salpico antissal *Diathonite Rinzaffo* ou *Diathonite Deumix⁺*. No caso de rebocos pintados, dada a grande variedade de tintas existentes no mercado, e em rebocos lisos, recomenda-se a remoção da tinta ou a execução de um picotado no suporte, prevendo seguidamente a aplicação do primário *Aquabond* (ver ficha técnica). Em rebocos brutos, proceder à aplicação direta do *Diathonite Thermactive*. Antes da aplicação, deve-se sempre verificar se o reboco existente é compatível com as características e a composição do *Diathonite Thermactive*. No caso de rebocos à base de gesso, recomenda-se a sua completa remoção, a fim de evitar comprometer a estabilidade do sistema devido a incompatibilidade de materiais.

Painéis e madeira

Em painéis de cortiça ou **cal-cânhamo** não tratados, aplicar o *Diathonite Thermactive* sem primário. Em painéis de

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

madeira (OSB, CLT, fibra de madeira), cimento reforçado (ex: *Aquapanel*) e gesso cartonado para exteriores, é necessária a utilização do primário *Aquabond*. Para um trabalho executado segundo as regras da arte, assegurar que os painéis estão bem encostados entre si e que a fixação mecânica é capaz de suportar o peso do reboco. Em qualquer caso, prever o reforço com rede de fibra de vidro, como a *Polites 140*, a meio da espessura do *Diathonite Thermactive*.

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 cónica (**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 cónica (**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 do tremonha. Regular o caudalímetro da máquina primeiro para **400-600 L/h** para humedecer o tubo e, em seguida, para **150-250 L/h** para a aplicação regular. A mistura deve apresentar-se como uma **massa leve e espumosa**, caraterizada por uma microalveolação difusa e homogénea, 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 dosear a quantidade adequada de água necessária para obter a adesione correta. A quantidade de água especificada é indicativa.

Aplicação

1. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em alvenarias expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido aplicação de primário, não molhar o suporte.
2. Efetuar guias ou mestras de referência para obter as espessuras requeridas. As guias ou mestras podem ser realizadas com *Diathonite Thermactive* ou com perfis de alumínio ou madeira. Nestes dois últimos casos, as guias

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

devem ser removidas imediatamente após a aplicação da última camada de reboco e os espaços vazios devem ser preenchidos com *Diathonite Thermactive*.

3. Os perfis de ângulo (em PVC, aço inoxidável ou CMP — em qualquer caso, resistentes à cal) podem ser posicionados juntamente com as guias de referência, mas sempre antes da aplicação da última camada.
4. Em caso de aplicações em vários pisos em altura, para a proteção e segurança das arestas, prever a utilização de perfis de canto (paragrampos) em alumínio, que deverão ser fixados com o prório reboco para evitar pontes térmicas.
5. Humedecer o *Diathonite Thermactive* antes da aplicação de cada camada seguinte.
6. Projetar o produto de baixo para cima, aplicando assim uma primeira camada de *Diathonite Thermactive*, tendo o cuidado de criar uma espessura que pode ir até 40 mm.
7. Se a espessura prevista em projeto não for alcançada com a primeira camada, aplicar demãos adicionais de *Diathonite Thermactive* apenas quando a camada subjacente estiver consistente ao tato e visualmente mais clara (cerca de 12 a 24 horas), mantendo uma espessura ≤ 40 mm por demão.
8. Projetar o *Diathonite Thermactive* com o mínimo de interrupções possível. Caso contrário, colocar o bico em água para evitar a formação de um tampão de material na pistola.
9. Para espessuras superiores a 60 mm, é obrigatório incorporar a rede de reforço para reboco *Polites 140* a cerca de metade da espessura total. A utilização da rede é também recomendada, independentemente da espessura, sobre painéis e suportes de madeira, superfícies sujeitas a movimentos, materiais compósitos diferentes dos mencionados e na proximidade de pontos críticos como portas, janelas e vãos.
10. Na zona de vigas e pilares, a rede deve ultrapassar ambos os lados do elemento de betão em, pelo menos, 150 mm.
11. Na fase de sarrafeamento, não comprimir o *Diathonite Thermactive* para preservar a porosidade do produto. Utilizar uma régua em "H" ou régua de corte com passagens no sentido horizontal e vertical até obter uma superfície regular.

APLICAÇÃO MANUAL

Mistura

Se o produto for amassado em betoneira ou com um misturador elétrico (batedor de argamassas), adicionar 12 a 15 L de água limpa por cada saco de *Diathonite Thermactive* (15 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 dosear a quantidade adequada de água necessária para obter a aderência correta. A quantidade de água especificada é meramente indicativa.

Aplicação

1. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em alvenarias expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido aplicação de primário, não molhar o suporte.
2. Efetuar guias ou mestras de referência para obter as espessuras requeridas. As guias ou mestras podem ser realizadas com *Diathonite Thermactive* ou com perfis de alumínio ou madeira. Nestes dois últimos casos, as guias devem ser removidas imediatamente após a aplicação da última camada de reboco e os espaços vazios devem ser preenchidos com *Diathonite Thermactive*.

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

3. Os perfis de ângulo (em PVC, aço inoxidável ou CMP — em qualquer caso, resistentes à cal) podem ser posicionados juntamente com as guias de referência, mas sempre antes da aplicação da última camada.
4. Em caso de aplicações em vários pisos em altura, para a proteção e segurança das arestas, prever a utilização de perfis de canto (paragrampos) em alumínio, que deverão ser fixados com o próprio reboco para evitar pontes térmicas.
5. Humedecer o *Diathonite Thermactive* antes da aplicação de cada camada seguinte.
6. Aplicar com colher de pedreiro uma camada de *Diathonite Thermactive*, tendo o cuidado de criar uma espessura que pode ir até 40 mm.
7. Se a espessura prevista em projeto não for alcançada com a primeira camada, aplicar demãos adicionais de *Diathonite Thermactive* apenas quando a camada subjacente estiver consistente ao tato e visualmente mais clara (cerca de 12 a 24 horas), mantendo uma espessura ≤ 40 mm por demão.
8. Para espessuras superiores a 60 mm, é obrigatório incorporar a rede de reforço para reboco *Polites 140* a cerca de metade da espessura total. A utilização da rede é também recomendada, independentemente da espessura, sobre painéis e suportes de madeira, superfícies sujeitas a movimentos, materiais compósitos diferentes dos mencionados e na proximidade de pontos críticos como portas, janelas e vãos.
9. Na zona de vigas e pilares, a rede deve ultrapassar ambos os lados do elemento de betão em, pelo menos, 150 mm.
10. Na fase de sarrafeamento, não comprimir o *Diathonite Thermactive* para preservar a porosidade do produto. Utilizar uma régua em "H" ou régua de corte com passagens no sentido horizontal e vertical até obter uma superfície regular.

FACHADAS VENTILADAS

1. Após a preparação adequada do suporte, proceder à instalação e fixação à parede dos elementos que compõem a subestrutura da fachada ventilada, de acordo com as especificações de projeto.
2. Posteriormente, em função do tipo de suporte, avaliar a eventual necessidade de aplicar o primário Aquabond.
3. Aplicar o *Diathonite Thermactive* seguindo as especificações de aplicação descritas anteriormente, até atingir a espessura prevista em projeto.
4. Respeitados os tempos de secagem necessários, aplicar o hidrorrepelente *BKK Eco*.
5. Recomenda-se prestar especial atenção aos pontos onde o *Diathonite Thermactive* está mais sujeito a solicitações higrométricas, como na base da parede próximo ao solo ou nas ligações entre a laje de cobertura plana e as paredes exteriores. Nestes pontos, recomenda-se a utilização de rufos adequados e/ou de uma impermeabilização localizada.
6. Concluir com a instalação da superestrutura e de todos os outros elementos necessários para a conclusão da fachada ventilada, em conformidade com as especificações de projeto.

TETOS

Para aplicações em tetos, o *Diathonite Thermactive* deve ser aplicado com recurso a máquinas de projetar reboco.

1. Se a superfície não tiver recebido a aplicação do primário *Aquabond*, humedecer o suporte.
2. Realizar guias ou mestras de referência para obter a espessura

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

desejada, conforme especificado nos parágrafos anteriores.

3. Aplicar o *Diathonite Thermactive* em camadas com uma espessura máxima de 20 mm.
4. Incorporar a rede de reforço para reboco *Polites 140* a metade da espessura total, sobre o produto ainda fresco, de modo a garantir uma sobreposição de 100 mm nas juntas. Evitar a formação de ondulações, rugas ou bolhas.
5. Aplicar a segunda camada de reboco apenas quando a camada subjacente estiver suficientemente endurecida, assegurando que a rede de reforço fique completamente embutida e sem deixar vazios ou falhas na superfície. Em suportes instáveis ou para espessuras elevadas, recomenda-se fixar a rede com buchas ou pregos.
6. As guias de referência devem ser removidas quando a superfície do reboco se apresentar compacta e seca ao tato. Os espaços vazios deixados pelas guias devem ser preenchidos com *Diathonite Thermactive*.
7. Na fase de sarrafeamento, não comprimir o *Diathonite Thermactive* para preservar a porosidade do produto. Utilizar uma régua em "H" ou régua de corte. O produto não deve ser fratasado.

TEMPOS DE SECAGEM

A uma temperatura de 23 °C e humidade relativa de 50%, o produto seca em 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 Thermactive 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 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.
- Se aplicado no exterior, a fim de evitar a exposição prolongada às intempéries, é essencial proceder da seguinte forma:
  - Após a aplicação da última camada de *Diathonite Thermactive* e aguardada a sua completa cura (não antes de 10 a 15 dias), recomenda-se revestir o reboco com o barramento de regularização escolhid.
  - Após a completa cura deste último (não antes de 7 dias), aplicar o acabamento.

DIATHONITE LIXADA

Proteger cuidadosamente pavimentos, caixilharias e outros elementos mediante a aplicação de películas (lonas) ou fitas adesivas. Para a preparação dos pavimentos, utilizar uma polidora monodisco (monospazzola) equipada com disco diamantato, útil para remover as irregularidades e preparar o suporte. Nas paredes de grande superfície, recomenda-se a utilização de uma lixadora de teto e paredes com disco de baixa velocidade, tipo LHS 2 225 EQI-Plus PLANEX (potência 400 W, n.º de rotações[1] 5 000 - 8 500 min^{-1}, curso de lixagem 4,00 mm, diâmetro do prato de lixar 220,00

[1] Movimento excêntrico

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

mm, diâmetro do abrasivo 225,00 mm, comprimento 1,2/1,65 m e Ø da conexão de aspiração de pó 36/27 mm). Durante o trabalho, proceder com movimentos uniformes e leves, evitando concentrar a pressão num único ponto para não criar (depressões/ondulações). É necessário remover eventuais saliências ou excessos de material, verificando periodicamente a planicidade e a regularidade da superfície tratada. Per remover as asperezas mais evidentes, utilizar inicialmente lixa de grão grosso (40–60), completando depois a operação com lixa de grão fino (80–120) para obter uma superfície perfeitamente lisa ao tato antes do revestimento final. No final da lixagem, eliminar cuidadosamente o pó produzido através do uso de escovas macias ou de um aspirador profissional, garantindo sempre uma ventilação adequada nos ambientes interiores para favorecer a dispersão dos resíduos voláteis. Como fase final, proteger a superfície aplicando *Aquafloor Eco*, seguindo as indicações da respetiva ficha técnica.

BARRAMENTO E ACABAMENTO

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

Exterior

Para o acabamento dos barramentos no exterior, utilizar produtos tais como *Decork Façade*, *Decork Alfareflex*, *Decork Mediterraneo*, *Acrilid Protect Coating* ou *Plasterpaint* (ver fichas técnicas), assegurando-se sempre da utilização de acabamentos respiráveis (permeáveis ao vapor) e hidrorrepelentes.

Interior

Para os ambientes interiores, recomenda-se a utilização de acabamentos como *Decork Mediterraneo*, *Decork Design*, *C.W.C. Stop Condense*, *Limepaint*, privilegiando sempre produtos respiráveis. Em qualquer caso, deve-se fazer referência aos acabamentos da Diasen.

APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS

Como todos os rebocos da gama *Diathonite*, o *Diathonite Thermactive* 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 sanduíche (*Argatherm* + *Polites 80* + *Argatherm*). Nas zonas húmidas, antes da colagem dos azulejos/revestimentos, aplicar *WATstop* sobre o *Argatherm*[2], 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.

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

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

- Não aplicar com perigo iminente de chuva ou de gelo, em condições de forte nevoeiro ou com humidade relativa superior a 70%.
- Sempre que se considere necessário, e apenas após contactar o departamento técnico da Diasen, é possível proceder à aplicação, manual ou por projeção, de uma primeira camada de *Diathonite Thermactive* a modo de salpico.
- Recomenda-se impermeabilizar e proteger os pontos mais sujeitos a solicitações higrométricas, como na base da parede próximo ao solo ou nas ligações entre a laje de cobertura plana e as paredes exteriores.
- Se aplicado no interior, é indispensável que a superfície exterior não absorva água. Caso contrário, tratar a superfície com *BKK Eco*.
- Em caso de aplicação com o *Diathonite Thermactive* deixado à vista, é obrigatório proteger o produto com um dos protetores transparentes da gama *Diasen*, dependendo da área de aplicação.
- Em caso de dúvidas sobre a consistência do suporte e/outra eventuais incompatibilidades físico-químicas e mecânicas entre o Diathonite Thermactive e o suporte, recomenda-se a realização de um teste de aderência, identificado e coordenado pela Direção de Fiscalização de Obra do respetivo estaleiro.
- Sempre que a espessura total da aplicação exceda os 120 mm, é necessário prever a incorporação de, pelo menos, duas redes de reforço. O posicionamento das redes e a escolha da configuração técnica devem ser confirmados pela 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, utilizar os equipamentos de proteção individual (EPI) e cumprir o disposto na respetiva Ficha de Dados de Segurança (FDS) do produto.

ISO 9001® QUALITY
ISO 14001® ENVIRONMENT
ISO 45001® SAFETY

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

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	2,60 (±20%) por cm de espessura	kg/m^2
Aspeto	pó	-
Cor	cinzento claro	-
Densidade	250 ± 15%	kg/m^3
Granulometria	0 – 3	mm
Água de amassadura	0,8 – 1,0 *12 - 15 litros por cada saco de 15 kg*	L/kg
Espessura mínima	15	mm
Espessura máxima por camada	40	mm
Espessura máxima por camada *para aplicações em tetos*	20	mm
Espessura máxima total *para aplicações em tetos*	40	mm
Temperatura de aplicação	+5 /+30	°C
Tempo de trabalhabilidade *(UNI EN 1015-9 – metodo B)*	40	min
Tempo de secagem *(T = 23°C; U.R. 50%)*	15	dias
Conservação	12	meses
Embalagem	saco de papel de 15	kg

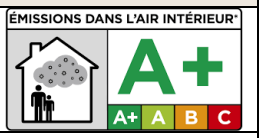
PRESTAÇÕES *				
PRESTAÇÕES FINAIS	**VALOR**	**UNIDADE DE MEDIDA**	**NORMATIVA**	**RESULTADO**
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10,\ dry}$)	0,035	W/mK	UNI EN 12667 ASTM C518	categoria T1
Resistência térmica (*R*) *por 10 mm de espessura*	0,285	m^2 K/W	UNI 10355 ASTM C518	-
Calor específico (*c*)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Difusividade térmica (*a*)	0,140 x 10^{-6}	m^2/s	UNI TS 11300-1	-
Coeficiente de permeabilidade ao vapo (μ)	3	-	UNI EN ISO 12572	altamente respirável
Resistência à compressão	2,80	N/mm^2	EN 998-1 EN 998-2	categoria CS II M2,5
Resistência à flexão	1,00	N/mm^2	UNI EN 1015-11	-
Porosidade da argamassa independente	71%	-	ISO 15901-1	-
Volume total de poros	1372	mm^3/g	-	-
Reação ao fogo	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-

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 THERMACTIVE

Argamassa térmica projetada à base de cortiça e cal

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
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 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.