DIATHONITE THERMOSTEP.047

Betonilha isolante termoacústica ultraleve e resistente

Bioargamassa reforçada com fibras, com cortiça (granulometria 0-3 mm), argila, poeiras diatómicas e cal hidráulica natural NHL 3,5. Produto natural concebido para a execução de betonilhas térmicas prontas aligeiradas, ideal para o isolamento de lajes, pavimentos, coberturas e telhados ventilados. O *Diathonite Thermostep.047* pode ser utilizado em interiores e exteriores, em caso de reabilitações ou de edifícios novos, e permite isolar termicamente as estruturas existentes sem sobrecarregar a sua estrutura.

CONSUMO

3,9 kg/m² (±10%) por cm de espessura.

EMBALAGEM

Sacos de papel de 18 kg.
Palete: n° 60 sacos (1080 kg).

ASPETO E COR

Pó	Cinzento

ARMAZENAMENTO

Conservare il prodotto negli imballi originali perfettamente chiusi, in ambienti ben areati, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua, dal gelo e mantenuti a temperature comprese fra +5°C e +35°C. Tempo di immagazzinamento 12 mesi.

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Betonilha aligeirada e reforçada com fibras (fibrorreforçada), pronta a utilizar. Adequada para a execução de betonilhas termoacústicas leves em edifícios novos e em caso de reabilitação. Particularmente indicada para a correção de pontes térmicas no extradorso de varandas. O produto carateriza-se por uma excelente resistência mecânica.

VANTAGENS

- Altamente respirável.
- Isola contra o frio e contra o calor.
- Reação ao fogo: Euroclasse A1.
- Resolve as pontes térmicas.
- Reforçada com fibras (fibrorreforçada).
- Aplicável mesmo em baixas espessuras.
- Adequada para embutir tubagens e instalações técnicas.
- O *Diathonite Thermostep.047* permite a colagem direta de azulejos/cerâmica, mediante prévia impermeabilização com um produto adequado com marcação EN 14891.
- Melhora o rendimento do sistema de piso radiante (aquecimento por pavimento radiante).
- Não sobrecarrega a estrutura existente.
- Marcação CE EN 13813.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

O suporte (sub-base) deve estar completamente curado, corretamente estabilizado e dotado de uma resistência mecânica adequada. A superfície deve estar cuidadosamente limpa, bem consolidada e isenta de partes friáveis ou inconsistentes. Em caso de presença de tubagens ou instalações técnicas, prever a execução de uma camada de proteção em betão (calottatura) sobre as mesmas.

CONTRIBUTES TO BREEAM® · CONTRIBUTES TO WELL® · CONTRIBUTES TO LEED® · CONTRIBUISCE AI CAM · IMPROVES INDOOR AIR QUALITY · EPD Verified · CE EN 13813

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

Tijolo

A aplicação pode ser efetuada diretamente sem o auxílio de um primário. Em caso de presença de depressões ou buracos, prever a reparação com uma argamassa adequada.

Cimento / 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 do produto).
- **Betão Bruto**: Não necessita de primário, a aplicação pode ser efetuada diretamente sobre o suporte.

Prever a utilização de *Watstop* (ver ficha técnica do produto) em suportes em contacto direto com o solo (controterra).

Madeira e aço

Estes tipos de suporte estão sujeitos a dilatações e movimentos consideráveis, pelo que será necessária a utilização de uma rede de reforço.

- Para espessuras até 50 mm, é possível utilizar a rede de fibra de vidro *Polites 140* (ver ficha técnica do produto) ou, em alternativa, uma rede metálica eletrossoldada galvanizada, em conjunto com o primário *Aquabond*.
- Para espessuras superiores, recomenda-se sempre o uso de uma rede metálica eletrossoldada galvanizada em combinação com o primário Aquabond.

Painéis

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 da betonilha. Em seguida, proceder diretamente à betonagem (getto) do *Diathonite Thermostep.047*. Em qualquer caso, prever o reforço com uma rede de fibra de vidro como a *Polites 140* para espessuras até 50 mm ou, em alternativa, uma rede eletrossoldada galvanizada a meio da espessura, caso esta seja superior a 50 mm. 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 da massa 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**

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

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 (polmone) **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**.

Miscelazione

Carregar o conteúdo dos sacos no interior da tremonha. Regular o caudalímetro da máquina primeiro para **400-600 L/h** para humedecer o tubo e, em seguida, para **200-300 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. A quantidade de água especificada é meramente indicativa e pode variar em função da pressão e das condições meteorológicas. 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 aderência correta.

Aplicação

1. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em superfícies expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido a aplicação de primário, proceder diretamente.
2. Efetuar guias ou mestras de referência para obter as espessuras requeridas. As guias ou mestras possono ser realizadas com *Diathonite Thermostep.047* ou com perfis de alumínio ou madeira. Nestes dois últimos casos, as guias devem ser removidas imediatamente após a aplicação da última camada de betonilha e os espaços vazios devem ser preenchidos com *Diathonite Thermostep.047*.
3. Recomenda-se posicionar as guias com um espaçamento máximo de 200 cm e controlar o nivelamento das mesmas com um nível de bolha.
4. Humedecer a camada anterior antes de aplicar o produto.
5. Verter/betonar o *Diathonite Thermostep.047* preenchendo a área entre as guias. A espessura mínima executável e de utilização da betonilha é de 30 mm.
6. Quando a betonilha embutir instalações técnicas ou tubagens, é necessário armá-la com a rede de fibra de vidro *Polites 140* para espessuras até um máximo de 50 mm; para espessuras superiores, recomenda-se sempre a utilização de uma rede eletrossoldada galvanizada.
   - 6.1. A espessura mínima de betonilha sobre as instalações técnicas deve ser de, pelo menos, 30 mm;
   - 6.2. A rede deve ser posicionada imediatamente acima das tubagens/instalações.
   - 6.3. Prever uma camada de proteção adequada sobre as tubagens das instalações.
7. A espessura e a armadura do *Diathonite Thermostep.047* deverão ser determinadas previamente e em função das cargas previstas.
8. A espessura máxima executável com uma única betonagem é de 50 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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

9. Se a espessura prevista em projeto não for alcançada com a primeira camada, aplicar demãos adicionais de *Diathonite Thermostep.047* apenas quando a camada subjacente estiver consistente ao tato e visualmente mais clara (cerca de 12 a 24 horas), mantendo uma espessura ≤ 50 mm por demão.
10. Sarrafear a betonilha com uma régua em "H" apoiando-a sobre as guias, realizando um movimento regular e contínuo.
11. Durante a fase de sarrafeamento, não comprimir a massa para preservar a porosidade do produto. À medida que se avança, recomenda-se passar uma fratassa de plástico ou de outro material adequado para alisar e compactar a superfície.

APLICAÇÃO MANUAL

Mistura

Se o prodotto for amassado em betoneira o com um misturador elétrico (batedor de argamassas), adicionar **13 a 16,5 L** de água limpa por cada saco de *Diathonite Thermostep.047* (18 kg). A quantidade de água especificada é meramente indicativa e pode variar em função das condições meteorológicas. Não misturar a massa na betoneira por mais de **3** a **4 minutes**. 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.

Aplicação

1. É fundamental humedecer o suporte, em particular no período de verão e em superfícies expostas ao sol. Caso a superfície já tenha recebido a aplicação de primário, proceder diretamente.
2. Efetuar guias ou mestras de referência para obter as espessuras requeridas. As guias ou mestras podem ser realizadas com *Diathonite Thermostep.047* ou com perfis de alumínio ou madeira. Nestes dois últimos casos, as guias devem ser removidas imediatamente após a aplicação da última camada de betonilha e os espaços vazios devem ser preenchidos com *Diathonite Thermostep.047*.
3. Recomenda-se posicionar as guias com um espaçamento máximo de 200 cm e controlar o nivelamento das mesmas com um nível de bolha.
4. Humedecer a camada anterior antes de aplicar o produto.
5. Verter/betonar o *Diathonite Thermostep.047* preenchendo a área entre as guias. A espessura mínima executável e de utilização da betonilha é de 30 mm.
6. Quando a betonilha embutir instalações técnicas ou tubagens, é necessário armá-la com a rede de fibra de vidro *Polites 140* para espessuras até um máximo de 50 mm; para espessuras superiores, recomenda-se sempre a utilização de uma rede eletrossoldada galvanizada.
   6.1 espessura mínima de betonilha sobre as instalações técnicas deve ser de, pelo menos, 30 mm;
   6.2 A La rete va posizionata subito sopra gli impianti.
   6.3 Prever uma camada de proteção adequada (calottatura) sobre as tubagens das instalações.
7. A espessura e a armadura do *Diathonite Thermostep.047* deverão ser determinadas previamente e em função das cargas previstas.
8. A espessura máxima executável com uma única betonagem é de 50 mm.
9. Se a espessura prevista em projeto não for alcançada com a primeira camada, aplicar demãos adicionais de Diathonite Thermostep.047 apenas quando a camada subjacente estiver consistente ao

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

tato e visualmente mais clara (cerca de 12 a 24 horas), mantendo uma espessura ≤ 50 mm por demão.

10. Sarrafear a betonilha com uma régua em "H" apoiando-a sobre as guias, realizando um movimento regular e contínuo.
11. Durante a fase de sarrafeamento, não comprimir a massa para preservar a porosidade do produto. À medida que se avança, recomenda-se passar uma fratassa de plástico ou de outro material adequado para alisar e compactar a superfície.

APLICAÇÃO DE REVESTIMENTOS

O Diathonite *Thermostep.047* é adequado para a colocação de revestimentos tais como azulejos, pedra, grés e materiais semelhantes, seguindo as mesmas modalidades de aplicação descritas nos parágrafos anteriores. Pode também ser revestido com os acabamentos decorativos Diasen, tais como a tinta à base de cortiça fina *Decork Mediterraneo* ou o microcimento *Decorkrete* (ver as fichas técnicas dos produtos), protegidos com os produtos da linha *Diasen* (ver as fichas técnicas dos produtos).

TEMPOS DE SECAGEM

A uma temperatura de 23 °C e humidade relativa de 50%, o produto seca completamente em cerca de 28 dias, se aplicado com uma espessura igual a 50 mm.

- Os tempos de secagem são influenciados pelas condições de temperatura e de humidade relativa ambientais, podendo variar de forma significativa.
  - Para espessuras superiores, considerar cerca de 7 a 10 dias adicionais por cada centímetro extra de espessura, dependendo das condições do ambiente.
- Durante a fase de cura (maturação), proteger a betonilha contra o gelo, insolação direta e vento forte para prevenir a formação de fissuras. Em caso de temperaturas elevadas, sol direto ou vento intenso, recomenda-se molhar a superfície 2 a 3 vezes por dia durante os primeiros 2 a 3 dias após a aplicação.
- Antes da colocação do pavimento final, a betonilha deve ter concluído a sua retração higrométrica e estar adequadamente protegida contra cargas e tráfego pedonal, a fim de evitar danos e possíveis fenómenos de fissuração.
- O *Diathonite Thermostep.047* permite a colagem direta de revestimentos em cerâmica, terracota (cotto) e grés. Pode também ser revestido com parquet colado após, pelo menos, 28 dias de cura. Se a betonilha se apresentar demasiado rugosa para a colocação do parquet, recomenda-se lixar a superfície com uma máquina de discos abrasivos e, posteriormente, aplicar o produto *Watstop*.
- A utilização de *Watstop* é recomendada em todos os casos em que seja necessário consolidar a superfície da betonilha antes da execução do pavimento.
- O *Diathonite Thermostep.047* não é adequado para alojar no seu interior sistemas de aquecimento por pavimento radiante. No entanto, o produto pode ser aplicado por baixo do sistema de climatização para evitar eventuais dispersões térmicas.
- O *Diathonite Thermostep.047* pode ser revestido com os impermeabilizantes líquidos ou com os revestimentos Diasen.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Não aplicar com temperaturas ambientais e do suporte inferiores a +5 °C e superiores a +35 °C.

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

- 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%.
- Quando aplicado no exterior, é fundamental prever juntas de dilatação adequadas, executadas segundo as regras da arte e posicionadas a intervalos apropriados, a fim de prevenir a formação de fissuras ou fendas no revestimento. A tipologia, o número e o posicionamento das juntas devem ser definidos e coordenados pela Direção de Fiscalização de Obra (Direzione Lavori) do estaleiro, em função das condições específicas de projeto e execução.
- Manter sempre as eventuais juntas estruturais e/ou de dilataçao e/ou de isolamento preexistentes no plano de assentamento.
- Prever juntas específicas sempre que ocorra uma mudança de material no suporte, na proximidade de elementos fixos (como pilares, paredes divisórias, portas ou soleiras) e em correspondência com variações na direção de assentamento.
- Para a impermeabilização das juntas, utilizar o selante específico *Diaseal Strong* (ver ficha técnica).
- Em casos particulares de cargas elevadas, prever a utilização de uma rede metálica eletrossoldada galvanizada, independentemente da espessura aplicada.

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
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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

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	3,90 (±10%) por cm de espessura	kg/m^2
Aspeto	pó	-
Cor	cinzento	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densidade	380 kg/m^3	kg/m^3
Água de amassadura	0,7 - 0,9 *13 – 16,5 L por cada saco de 18 kg*	L/kg
Espessura mínima por camada	30	mm
Espessura máxima por camada	50	mm
Espessura mínima por camada *para embutir instalações*	30	mm
Temperatura de aplicação	+5 /+30	°C
Tempo de secagem *(T=23°C; U.R. 50%) espessura 5 cm*	28	dias
Conservação	12	meses
Conservação	saco de papel de 18	kg

PRESTAÇÕES *				
PRESTAÇÕES FINAIS	**VALOR**	**UNIDADE DE MEDIDA**	**NORMATIVA**	**RISULTATO**
Condutibilidade térmica ($\lambda_{10,dry}$)	0,047	W/mK	UNI EN 1745	categoria T1
Calor específico (c)	1000	J/kg K	UNI EN 1745 UNI EN 10456	-
	0,239	kcal/kg °C	-	
Indice de avaliação da atenuação do nível de pressão sonora do ruído de percussão ΔL_w (*Diafon + Diathonite Thermostep.047* a 5,0 cm)	ΔL_w = 22	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Indice de isolamento ao ruído de percussão (*Diathonite Thermostep.047 a 5,0 cm + tela Diafon sobre laje aligeirada de vigotas e abobadilhas*)	L'_{nw} = 58	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistência à compressão	5,0	Mpa = N/mm^2	UNI EN 13813	C5
Resistência ao vapor de água (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Altamente respirável
Reação ao fogo	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-

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 THERMOSTEP.047

Massetto isolante termo-acustico ultraleggero e resistente

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)	ÉMISSIONS DANS L'AIR INTÉRIEUR A+ A+ A B C
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
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.