

DIATHONITE BETONILHA

Betonilha leve, pré-misturada, respirável e térmica

Betonilha pré-misturada, reforçada com fibras e com cortiça (gran. 0-3 mm), argila, terras de diatomáceas em pó e ligante hidráulico. Produto natural pronto a usar para interiores e exteriores, adequado para realizar betonilhas térmicas leves.

VANTAGENS

- Isola do frio e do calor (é o único produto que associa as características de isolamento ao frio da cortiça com as de isolamento ao calor da pedra);
- Altamente respirável;
- Resistente ao fogo;
- Sistema de aplicação muito rápido (aplicação por máquina a bomba).

DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

Betonilha pronta a usar para interiores e exteriores. Adequada para realizar betonilhas térmicas para obras residenciais, públicas, hotéis, salas de congressos e os lugares que necessitam de isolamento respeito aos locais de baixo.

CONSUMO

6,0 kg/m² (±5%) cada cm de espessura.

COR

Cinzento.

EMBALAGEM

Sacos de papel de 25 kg.
Palete: 50 sacos (1250 kg).

ARMAZENAGEM

- Se o produto está armazenado em locais secos sobre paletes, conserva-se por 12 meses.
- Armazenar o produto nas embalagens originais bem fechadas, protegido do sol, da água, do gelo e preservado com temperaturas entre +5°C e +35°C.

PREPARAÇÃO DO SUPORTE

- O suporte deve estar completamente endurecido, seco e com boa resistência.
- A superfície tem que estar bem limpa, consolidada, sem partes friáveis ou inconsistentes.
- A temperatura da superfície deve estar compreendida entre +5°C e +30°C.

MISTURA

Misturar o produto em betoneira adicionando 12 - 15 l de água por cada saco de *Diathonite Betonilha* utilizado (25 kg). Não misturar na betoneira por mais de 4 - 5 minutos. Não misturar o produto manualmente.

A quantidade de água indicada é apenas orientativa. Dependendo da aplicação que se pretenda fazer, podem obter-se misturas de consistências mais ou menos fluidas. Nunca adicionar produtos anticongelantes, cimento ou inertes.

APLICAÇÃO

1. É **FUNDAMENTAL** molhar o suporte, em particular no verão.
2. Preparar a obra e realizar pontos de referência para obter as espessuras requeridas (esses pontos ou faixas devem realizar-se com o *Diathonite Betonilha* mesmo e não devem ter distância superior de 2 m entre um e o outro). A betonilha deve ter uma espessura mínima de 5 cm.
3. Nas áreas onde a espessura fica mais pequena (por causa, por exemplo, de tubos e canalizações), utilizar uma malha de rede de reforço (por exemplo, rede metálica soldada eletricamente).
4. Aplicar o produto com as tradicionais técnicas para soleiras e betonilhas. Regularizar até obter uma ótima superfície planar.
5. A espessura máxima que se pode obter com um único jato é de 6 cm. Para espessuras superiores, aplicar a betonilha com 2 jatos de igual espessura.
6. *Diathonite Betonilha* pode ser aplicado com as tradicionais máquinas de bomba por betonilhas.



Para videos aplicativos, página do produto, ficha de segurança e outras informações.

Isolamento térmico e acústico - betonilha

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

DIATHONITE BETONILHA

Betonilha leve, pré-misturada, respirável e térmica

Caraterísticas Físicas e Técnicas

Propriedade		Unidades de medida
Consumo	6,0 ± 5% cada cm de espessura	kg/m ²
Espessura mínima de aplicação	5,0	cm
Aspeto	pó	-
Cor	cinzento	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densidade	600 (±10%)	kg/m ³
Água da mistura	0,50 - 0,60 12 - 15 l cada saco de 25 kg	l/kg
Consistência da mistura	aplicável por máquina	-
Temperatura de aplicação	+5 /+35	°C
Tempo de secagem (T=20°C; H.R. 40%)	15/20	dias
Armazenagem	12 meses em locais secos e embalagens originais	meses
Embalagem	saco de papel de 25	kg

Créditos LEED®

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

Área temática	Crédito	Pontuação
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	obrigatório
	EAc1 – Optimize Energy Performance	de 1 a 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	de 1 a 2
	MRc4 – Recycled Content	de 1 a 2
	MRc5 – Regional Materials	de 1 a 2
	MRc6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQp3 - Minimal Acoustical Performance*	obrigatório
	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan — Before Occupancy	1
	IEQc4.1 - Low Emitting Materials - Adhesives and Sealant	1
	IEQc9 - Enhanced Acoustical Performance*	1
	IEQc11 - Mold Prevention*	1

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

Isolamento térmico e acústico - betonilha

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

DIATHONITE BETONILHA

Betonilha leve, pré-misturada, respirável e térmica

Desempenho Final		Unidade de medida	Norma	Resultado
Condutividade térmica (λ)	0,060	W/mK	EN 12667	-
Índex de isolamento à pisadela contínua (Diathonite Betonilha 5,0 cm + carpete Diafon)	$L'_{nw} = 58$	dB	EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistência à compressão	> 5,0	N/mm ²	EN 13813	C5
Resistência à flexão	> 2,0	N/mm ²	EN 13813	F2
Resistência ao vapor de água (μ)	4	-	EN ISO 12572	Altamente respirável
Resistência ao fogo (Euroclasse)	A1	-	EN ISO 1716 EN ISO 1182 EN 13501-1	-
Densidade do material endurecido	800 ($\pm 10\%$)	kg/m ³	-	-

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

APLICAÇÃO em combinação com o carpete isolante acústico Diafon

1. Aplicar o *Diafon* sobre a superfície a cobrir com a película sintética para alto.
2. Livrar o adesivo da proteção e soldar as placas de *Diafon* com sobreposição de 40/50 mm, de modo a criar uma camada única de insonorização. A superfície deve estar totalmente tapada.
3. O carpete *Diafon* deve ser aplicado também no início das paredes, para evitar as pontes acústicas entre paredes e pavimentação. A altura da aplicação nas paredes deve ser maior do que a altura da pavimentação completa. O ângulo entre parede e pavimentação deve ser de 90°: não realizar ângulos arredondados para evitar a formação de espaços vazios entre carpete e soleira.
4. Aplicar o *Diathonite Betonilha* como indicado no parágrafo Aplicação com espessura mínima de 5 cm, eventualmente com malha de rede soldada eletricamente.
5. Aplicar a pavimentação de azulejos, marmo, madeira flutuante ou com cola.
6. Cortar o carpete *Diafon* imediatamente acima do nível da superfície pavimentada.
7. Aplicar as guardas tendo cuidado de não soldar com o estuque as guardas à pavimentação.

TEMPO DE SECAGEM

- A uma temperatura de 20 °C e humidade relativa de 40% o produto seca totalmente em 15/20 dias.
- tempo de secagem é influenciado pela humidade relativa ambiente e pela temperatura e pode variar também consideravelmente.
- Enquanto o *Diathonite Betonilha* seca é necessário protegê-lo do gelo, do contato direto com o sol e do vento.
- Em situações de altas temperaturas, sol forte e vento forte é necessário molhar o reboco também 2-3 vezes por dia nos 2-3 dias seguintes à aplicação.
- Ao fim do tempo de cura, para evitar danos à betonilha antes da aplicação da pavimentação, não andar de pés e não pôr cargas na superfície.
- Pavimentável com revestimentos de cerâmica, grés, parqué flutuante.
- A betonilha pode ser revestida com parqué com cola depois de 28 dias de cura. Antes da aplicação, polir e alisar a superfície com máquina com discos abrasivos e aplicar um primário de aderência consolidante e contra o pó (como o *WATstop*). O *WATstop* deve ser aplicado com consumo de 1,0 kg/m² sobre superfícies contra-terra e com consumo de 0,6 kg/m² sobre superfície não contra-terra.

Isolamento térmico e acústico - betonilha

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

DIATHONITE BETONILHA

Betonilha leve, pré-misturada, respirável e térmica

- O *Diathonite Betonilha* pode ser revestido com impermeabilizantes líquidos (como os *Acriflex Fybro*, *Acriflex Winter*) ou com os revestimentos de *Diasen* (*Floorgum Paint*, *Oriplast Reflex*, *Oriplast*, *Epokoat*, *Polikoat*) sem utilizar o primário de aderência.
- O *Diathonite Betonilha* não fica adequado para o alojamento de sistemas de aquecimento com painéis radiantes (ou pavimentações radiantes).
- No exterior, é muito importante realizar na betonilha, com distâncias regulares (por ex.: 4 x 4 = 16 m²; 4 x 5 = 20 m²; 5 x 5 = 25 m²), juntas de dilatação. As juntas devem ser realizadas muito bem, para evitar a formação de fissuras e lesões no revestimento.
- Se o *Diathonite Betonilha* é aplicado em superfícies superiores de 60 m² será necessário realizar juntas no interior da superfície também.

RECOMENDAÇÕES IMPORTANTES

- Não aplicar com temperatura inferior a +5°C e superior a +30°C.
- No verão aplicar o produto nas horas mais frescas do dia, evitando o sol.
- Não aplicar com perigo de chuva eminente ou de gelo, em condições de forte neblina ou com humidade relativa superior a 70%.
- O tempo de aplicação é de acerca 20 - 30 minutos. De qualquer forma, pode mudar em relação à temperatura e ao vento.

LIMPEZA

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

SEGURANÇA

Para o manuseio, cumprir com todos os termos estabelecidos na ficha de dados de segurança do produto.

Isolamento térmico e acústico - betonilha

