

DIATHONITE MASSETTO

Massetto alleggerito, premiscelato, traspirante e termico

Massetto premiscelato fibrorinforzato con sughero (gran. 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico. Composto naturale pronto all'uso per interni ed esterni, ideale per la realizzazione di massetti termici pronti alleggeriti.

VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo (è l'unico prodotto che sintetizza le caratteristiche di isolamento dal freddo del sughero con quelle di isolamento dal caldo della pietra)
- Altamente traspirante
- Resistente al fuoco
- Sistema d'applicazione molto rapido (applicazione a pompa)

CAMPI D'IMPIEGO

Massetto pronto all'uso per interni ed esterni. Idoneo per la realizzazione di massetti termici per edifici residenziali, edifici pubblici, hotel, sale convegni e tutti quegli ambienti che necessitano di essere isolati rispetto ai locali sottostanti.

RESA

6,0 kg/m² (±5%) per cm di spessore.

COLORE

Grigio.

CONFEZIONE

Sacchi di carta da kg 25.
Pallet: n° 50 sacchi (1250 kg).

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali ben chiusi, adeguatamente protetti dal sole, dall'acqua, dal gelo e mantenuti a temperature superiori a +5°C. Tempo di immagazzinamento 12 mesi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Il sottofondo deve essere completamente indurito, asciutto e dotato di sufficiente resistenza.
- La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili o inconsistenti.
- La temperatura del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +35°C.

MISCELAZIONE

Il prodotto va impastato in betoniera aggiungendo 12 - 15 l di acqua per ogni sacco di *Diathonite Massetto* utilizzato (25 kg). Miscelare per circa 4 - 5 minuti. È fondamentale non superare i tempi indicati. Non miscelare il prodotto a mano.

L'acqua indicata sulla confezione è indicativa. È possibile ottenere impasti a consistenza più o meno fluida in base alle esigenze di posa. Non aggiungere mai prodotti antigelivi, cemento o inerti.

APPLICAZIONE

1. È **FONDAMENTALE** bagnare il supporto, in particolar modo nel periodo estivo.
2. Preparare il cantiere ed effettuare sulla superficie punti o fasce di riferimento per ottenere gli spessori richiesti (punti o fasce devono essere eseguiti con *Diathonite Massetto* ad interasse non superiore a 2 m). Il massetto deve avere uno spessore minimo di 5 cm.
3. Nei punti in cui lo spessore del massetto è ridotto (ad esempio in corrispondenza delle tubazioni) utilizzare una rete di rinforzo (rete metallica elettrosaldata).
4. Stendere il prodotto con le tradizionali tecniche per sottofondi. Staggiare e compattare al fine di ottenere una perfetta planarità della superficie.
5. Lo spessore massimo realizzabile con un singolo getto è di 6 cm. Per spessori superiori gettare il massetto in 2 soluzioni di uguale spessore.
6. *Diathonite Massetto* può essere miscelato e applicato con le tradizionali pompe da massetto.



Per i video applicativi, la pagina del prodotto, la scheda di sicurezza ed altre informazioni.

Isolanti termo acustici - massetti

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

DIATHONITE MASSETTO

Massetto alleggerito, premiscelato, traspirante e termico

Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	6,0 ± 5% per cm di spessore	kg/m ²
Spessore minimo di applicazione	5,0	cm
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densità	600 (±10%)	kg/m ³
Acqua d'impasto	0,50 - 0,60 12 - 15 l per ogni sacco da 25 kg	l/kg
Consistenza dell'impasto	pompabile	-
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Tempo di asciugatura (T=20°C; U.R. 40%)	15/20	giorni
Conservazione	12 mesi in imballi originali ed in luogo asciutto	mesi
Confezione	sacco di carta da 25	kg

Crediti LEED®

Standard GBC HOME

Area tematica	Credito	Punteggio
Energia e Atmosfera	EAp1 - Prestazioni energetiche minime	obbligatorio
	EAp2 - Prestazioni minime dell'involucro opaco	obbligatorio
	EAc1 - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	da 1 a 27
	EAc2 - Prestazioni avanzate dell'involucro opaco	2
Materiali e Risorse	MRp2 - Gestione dei rifiuti da costruzione	obbligatorio
	MRC2- Gestione dei rifiuti da costruzione	da 1 a 2
	MRC3 - Materiali a bassa emissione	da 1 a 3
	MRC4 – Contenuto di riciclato	da 1 a 2
	MRC5 – Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali)	da 1 a 2
	MRC6 – Materiali derivanti da fonti rinnovabili	2
Qualità ambientale Interna	QIc3 – Controllo dell'umidità	1
	QIc11 - Acustica	2

Isolanti termo acustici - massetti

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

DIATHONITE MASSETTO

Massetto alleggerito, premiscelato, traspirante e termico

Crediti LEED®		
Standard LEED for New Construction & Major Renovation, LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009		
Area tematica	Credito	Punteggio
Energy & Atmosphere	EAp2 - Minimum energy performance	obbligatorio
	EAc1 – Optimize Energy Performance	da 1 a 19
Materials & Resources	MRc2- Construction Waste Management	da 1 a 2
	MRc4 – Recycled Content	da 1 a 2
	MRc5 – Regional Materials	da 1 a 2
	MRc6 - Rapidly Renewable Materials	1
Indoor Environmental Quality	IEQp3 - Minimal Acoustical Performance*	obbligatorio
	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
Standard LEED Italia per le Nuove Costruzioni e Ristrutturazioni, v. 2009		
Area tematica	Credito	Punteggio
Energia e Atmosfera	EAp2 - Prestazioni energetiche minime	obbligatorio
	EAc1 – Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	da 1 a 19
Materiali e Risorse	MRc2 - Gestione dei rifiuti da costruzione	da 1 a 2
	MRc4 – Contenuto di riciclato	da 1 a 2
	MRc5 – Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali)	da 1 a 2
	MRc6 – Materiali rapidamente rinnovabili	1
Qualità ambientale Interna	QIc3.2 - Piano di gestione IAQ: prima dell'occupazione	1
	QIc4.1 - Materiali basso emissivi adesivi, primer, sigillanti, cementizi e prodotti per il legno	1

* crediti validi solo per gli standard LEED for Schools, LEED for Core & Shell, v. 2009.

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Conduttività termica (λ)	0,060	W/mK	UNI EN 12667	-
Indice di isolamento al calpestio (Diathonite Massetto 5,0 cm + tappetino Diafon)	$L'_{nw} = 58$	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-
Resistenza alla compressione	> 5,0	N/mm ²	UNI EN 13813	C5
Resistenza alla flessione	> 2,0	N/mm ²	UNI EN 13813	F2
Resistenza al vapore acqueo (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Altamente traspirante
Resistenza al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-
Peso materiale indurito	800 ($\pm 10\%$)	kg/m ³	-	-

* I dati sopra riportati anche se effettuati secondo metodologie di prova normate sono indicativi e possono subire modifiche al variare delle specifiche condizioni di cantiere.

Isolanti termo acustici - massetti

Le indicazioni e le prescrizioni riportate, pur rappresentando la nostra migliore esperienza e conoscenza, sono da ritenersi indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche. Pertanto, prima di utilizzare il prodotto, l'applicatore deve in ogni caso eseguire delle prove preliminari, atte a verificare la perfetta idoneità ai fini dell'impiego previsto. In caso di incertezze e dubbi contattare l'ufficio tecnico dell'azienda. La presente scheda annulla e sostituisce ogni altra precedente.

DIATHONITE MASSETTO

Massetto alleggerito, premiscelato, traspirante e termico

APPLICAZIONE in abbinamento al tappetino fonoisolante Diafon

1. Stendere i teli di *Diafon* sulla superficie da coprire con il film sintetico rivolto verso l'alto.
2. Liberare l'adesivo dalla protezione e saldare i teli sovrapponendoli di 40/50 mm in modo da realizzare uno strato continuo insonorizzante. La superficie deve essere totalmente ricoperta.
3. Il tappetino *Diafon* va risvoltato lungo le pareti per evitare la formazione di ponti acustici tra la pavimentazione e le altre strutture dell'edificio. L'altezza del risvolto deve superare quella della pavimentazione finita, l'angolo del risvolto deve essere di 90°, non vanno effettuati arrotondamenti per evitare la formazione di vuoti tra feltro e soletta.
4. Gettare *Diathonite Massetto* come riportato nel paragrafo Applicazione con spessore minimo di 5 cm, eventualmente armato con rete elettrosaldata.
5. Posare il pavimento con elementi ceramici, marmorei, parquet flottante o a colla.
6. Rifilare il tappetino *Diafon* subito sopra la superficie pavimentata.
7. Posare il battiscopa avendo cura di non saldarlo, mediante stuccatura, alla pavimentazione.

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 40% il prodotto asciuga in 15/20 giorni.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Proteggere inoltre *Diathonite Massetto* in fase di maturazione da gelo, insolazione diretta e vento per evitare eccessive fessurazioni.
- In situazioni di alte temperature, sole battente o forte ventilazione è necessario bagnare il massetto anche 2/3 volte al giorno per i 2/3 giorni successivi all'applicazione.
- Al termine della posa per evitare danneggiamenti prima dell'applicazione del pavimento il massetto non deve essere soggetto al transito pedonale o all'applicazione di carichi.
- Direttamente pavimentabile con rivestimenti in ceramica, cotto, gres, clincker e parquet flottante.

- Il massetto può essere rivestito anche con parquet a colla dopo non meno di 28 giorni di maturazione. Prima della posa levigare la superficie con macchina a dischi abrasivi e applicare un primer consolidante antipolvere (tipo *WATstop*). Il *WATstop* va applicato con resa 1,0 kg/m² su solai contro-terra, con resa 0,6 kg/m² su solai non contro-terra.
- *Diathonite Massetto* può essere rivestito con impermeabilizzanti liquidi (tipo *Acriflex Fybro*, *Acriflex Winter*) o con i rivestimenti *Diasen* (*Floorgum Paint*, *Oriplast Reflex*, *Oriplast*, *Epokoat*, *Polikoat*) senza l'utilizzo di primer.
- *Diathonite Massetto* non è idoneo per l'alloggiamento di sistemi di riscaldamento a pannelli radianti (o pavimenti radianti).

INDICAZIONI

- La temperatura dell'ambiente deve essere compresa tra +5°C e +30°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Se applicato all'esterno, non posare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Il tempo di applicazione è di circa 20 - 30 minuti, ma può variare in funzione della temperatura e della ventilazione.
- All'esterno è molto importante predisporre nel massetto, ad intervalli regolari (ad es.: 4 x 4 = 16 m²; 4 x 5 = 20 m²; 5 x 5 = 25 m²), appositi giunti di dilatazione. I giunti vanno eseguiti a regola d'arte per evitare il presentarsi di fessurazioni e crepe nel rivestimento.
- Se *Diathonite Massetto* viene posato su superfici molto estese (superiori a 60 m²) è necessario predisporre giunti anche all'interno.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua prima dell'indurimento del prodotto.

SICUREZZA

Per la manipolazione, attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto. Durante la manipolazione usare sempre guanti protettivi e maschera antipolvere.

Isolanti termo acustici - massetti

