

DIATHONITE MASSETTO

Massetto termico, traspirante e alleggerito

Massetto fibrorinforzato con sughero (gran. 0-3 mm), argilla, polveri diatomeiche e legante idraulico. Composto naturale pronto all'uso ideale per la realizzazione di massetti termici pronti alleggeriti, per l'isolamento di solai, pavimenti e tetti ventilati. Essendo alleggerito permette di isolare termicamente senza appesantire i solai e le strutture esistenti. *Diathonite Massetto* può essere usato in interno ed in esterno, su nuove costruzioni e su ristrutturazioni.

VANTAGGI

- Isola dal freddo e dal caldo.
- Altamente traspirante.
- Reazione al fuoco classe A1.
- Prodotto alleggerito, ideale nelle ristrutturazioni.
- Pronto all'uso e fibrorinforzato.
- Applicabile anche a bassi spessori (da 4 cm).
- Utilizzabile all'interno e all'esterno.
- Adatto per l'annegamento degli impianti.
- Prodotto conforme alla marcatura CE (EN 13813).
- *Diathonite Massetto* può essere direttamente piastrellabile, previa impermeabilizzazione con idoneo impermeabilizzante (prodotti marcati CE EN 14891).
- Prodotto **3 in 1**: massetto degli impianti, isolamento termico, e massetto di finitura.

RESA

6,00 kg/m² (±10%) per cm di spessore.

COLORE

Grigio.

CONFEZIONE

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

CAMPI D'IMPIEGO

Massetto pronto all'uso per interni ed esterni. Idoneo per la realizzazione di massetti termici per edifici residenziali, pubblici, hotel, sale convegni e tutti quegli ambienti che necessitano di essere isolati rispetto ai locali sottostanti. Particolarmente indicato per la correzione dei ponti termici all'estradosso dei balconi. Utilizzabile sia su solai esistenti che su nuove costruzioni. Il sistema *Diafon + Diathonite Massetto* consente di isolare il solaio dai rumori di calpestio e delle vibrazioni.

STOCCAGGIO

Conservare il prodotto negli imballi originali perfettamente chiusi, in ambienti ben areati, 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 (corretta stagionatura) e dotato di sufficiente resistenza. La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili e inconsistenti.



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

DIATHONITE MASSETTO

Massetto termico, traspirante e alleggerito

In presenza di impianti prevedere una calottatura in calcestruzzo degli stessi come protezione

Latero – cemento

L'applicazione può essere effettuata direttamente senza l'ausilio di un primer. In presenza di avvallamenti o buche sul massetto prevedere il ripristino con malta idonea.

Legno e acciaio

Questi tipi di supporto sono soggetti a dilatazioni e movimenti notevoli, quindi risulterà necessario l'utilizzo di una rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*, e del primer *Aquabond* (vedi scheda tecnica).

Pannelli

Per un lavoro a regola d'arte assicurarsi che i pannelli siano ben accostati tra loro e perfettamente ancorati al supporto. Quindi procedere direttamente con il getto della *Diathonite Massetto*.

Anche in questo caso è necessario l'utilizzo di una rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*. Per supporti non presenti in scheda tecnica contattare l'ufficio tecnico Diasen.

MISCELAZIONE

Dipendentemente dal supporto e dalle condizioni ambientali si consiglia di dosare la giusta quantità di acqua necessaria per ottenere la corretta adesione.

La quantità di acqua specificata è indicativa. Il prodotto va impastato in betoniera aggiungendo 11 L (classe S1) - 12,5 L (classe S2) di acqua per ogni sacco di *Diathonite Massetto* utilizzato (25 kg). Miscelare per circa 4 - 5 minuti.

È fondamentale non superare i tempi indicati e non miscelare il prodotto a mano.

Non aggiungere mai prodotti antigelivi, cemento o inerti.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano

1. È **FONDAMENTALE** bagnare il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su massetti esposti al sole.
2. Preparare il cantiere e posizionare i punti o le fasce di riferimento in legno, in alluminio o dello stesso *Diathonite Massetto*.
3. Nel caso in cui i punti o le fasce di riferimento siano realizzate in *Diathonite Massetto*, attendere la completa asciugatura del prodotto. Nel caso di fasce in legno o profili in alluminio, rimuovere le fasce subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato di massetto.
4. Si consiglia di posizionare le fasce ad un interasse massimo di 2,5 metri.
5. Controllare la messa in piano dei listelli con una livella.
6. Gettare *Diathonite Massetto* riempiendo l'area tra le fasce. Lo spessore minimo dello strato di massetto è di 3 cm.
7. Quando il massetto annega gli impianti risulterà necessario armare *Diathonite Massetto* con una rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*. Lo spessore minimo di massetto sopra gli impianti deve essere di almeno 3 cm, e la rete va posizionata subito sopra gli impianti. Prevedere un'adeguata calottatura delle tubazioni degli impianti. Lo spessore e l'armatura di *Diathonite Massetto* dovranno essere stabiliti in funzione dei carichi previsti.
8. Lo spessore massimo realizzabile con un singolo getto è di 5/6 cm. Per spessori superiori gettare *Diathonite Massetto* in più strati.
9. Lo strato successivo dev'essere posato in opera quando lo strato sottostante si presenta consistente al tatto e visivamente più chiaro (dopo circa 12/24 ore). Bagnare il massetto prima dell'applicazione di ciascuno strato.

DIATHONITE MASSETTO

Massetto termico, traspirante e alleggerito

10. Tirare il massetto con una staggia ad H poggiandola sulle fasce, compiendo un movimento regolare e continuo. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Massetto* per preservare le porosità del prodotto. Man mano che si procede è consigliabile passare un frattazzo di plastica o di altro materiale per lisciare e compattare la superficie.
11. Per l'applicazione su supporti in legno, acciaio o pannelli è necessario l'utilizzo di una rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*, indipendentemente dallo spessore di *Diathonite Massetto* applicato.

Applicazione con macchina intonacatrice

Diathonite Massetto può essere messo in opera con macchine intonacatrici per premiscelati alleggeriti. Il settaggio può cambiare secondo la macchina scelta.

È possibile utilizzare macchine intonacatrici (tipo *Turbosol Giotto*) in trifase, allestita per il solo pompaggio senza gruppo aria con comando a distanza (se necessario), attrezzate con polmone, D8-1.5, miscelatore a pala larga, tubo con diametro da 35 mm.

1. È **FONDAMENTALE** bagnare il supporto, in particolar modo nel periodo estivo e su massetti esposti al sole.
2. Preparare il cantiere e posizionare i punti o le fasce di riferimento in legno, in alluminio o dello stesso *Diathonite Massetto*.
3. Nel caso in cui i punti o le fasce di riferimento siano realizzate in *Diathonite Massetto*, attendere la completa asciugatura del prodotto. Nel caso di fasce in legno o profili in alluminio, rimuovere le fasce subito dopo l'applicazione dell'ultimo strato di massetto.
4. Si consiglia di posizionare le fasce ad un interasse massimo di 2,5 metri.
5. Controllare la messa in piano dei listelli con una livella.

6. Caricare il contenuto dei sacchi all'interno della tramoggia e regolare il flussimetro della macchina prima a **400-600 L/h** per inumidire il tubo, poi per l'applicazione regolare il flusso a **300-400 L/h**.
7. Gettare *Diathonite Massetto* riempiendo l'area tra le fasce. Lo spessore minimo dello strato di massetto è di 3 cm.
8. Quando il massetto annega gli impianti risulterà necessario armare *Diathonite Massetto* con una rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*. Lo spessore minimo di massetto sopra gli impianti deve essere di almeno 3 cm, e la rete va posizionata subito sopra gli impianti. Prevedere un'adeguata calottatura delle tubazioni degli impianti.
9. Lo spessore e l'armatura di *Diathonite Massetto* dovranno essere stabiliti in funzione dei carichi previsti.
10. Lo spessore massimo realizzabile con un singolo getto è di 5/6 cm. Per spessori superiori gettare *Diathonite Massetto* in più strati.
11. Lo strato successivo dev'essere posato in opera quando lo strato sottostante si presenta consistente al tatto e visivamente più chiaro (dopo circa 12/24 ore). Bagnare il massetto prima dell'applicazione di ciascuno strato.
12. Tirare il massetto con una staggia ad H poggiandola sulle fasce, compiendo un movimento regolare e continuo. In fase di staggiatura non comprimere *Diathonite Massetto* per preservare le porosità del prodotto. Man mano che si procede è consigliabile passare un frattazzo di plastica o di altro materiale per lisciare e compattare la superficie.
13. Per l'applicazione su supporti in legno, acciaio o pannelli è necessario l'utilizzo di una rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*, indipendentemente dallo spessore applicato di *Diathonite Massetto*.



DIATHONITE MASSETTO

Massetto termico, traspirante e alleggerito

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. Saldare i teli sovrapponendoli di 10 cm in modo da realizzare uno strato continuo insonorizzante.
3. La sovrapposizione dei teli deve tener conto del verso di stesura del massetto, per evitare che i teli si aprano. La superficie deve essere totalmente ricoperta.
4. Il tappetino fonoisolante *Diafon* può essere posato direttamente sopra il solaio strutturale o sopra il massetto degli impianti prima dell'applicazione di *Diathonite Massetto*.
5. 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 *Diafon* e soletta.
6. Per un buon isolamento acustico al calpestio gettare *Diathonite Massetto* con spessore minimo di 5 cm, come riportato nel paragrafo Applicazione. Posare il pavimento con elementi ceramici, marmorei o parquet.
7. Rifilare il tappetino *Diafon* subito sopra la superficie pavimentata.
8. Posare il battiscopa avendo cura di non saldarlo, mediante stuccatura, alla pavimentazione e tenerlo rialzato dalla pavimentazione di circa 2 mm. All'occorrenza il giunto tra pavimento e battiscopa può essere chiuso sempre con materiale elastico al fine di evitare ponti acustici

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 23°C e umidità relativa del 50% il prodotto asciuga completamente in circa 28 giorni se applicato con uno spessore pari a 5 cm.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dalle condizioni di temperatura e di umidità relativa ambientali e possono variare anche in modo significativo.
- Considerare circa 7 - 10 giorni in più per ogni centimetro di spessore a seconda delle condizioni ambientali.
- Proteggere *Diathonite Massetto* in fase di maturazione da gelo, insolazione diretta e vento per evitare 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.
- Avere cura che il massetto abbia terminato il suo ritiro igrometrico prima della posa della pavimentazione, al fine di evitare fenomeni di fessurazione.
- *Diathonite Massetto* è direttamente pavimentabile con rivestimenti in ceramica, cotto, gres.
- Il massetto può essere rivestito anche con parquet a colla dopo non meno di 28 giorni di maturazione. Se *Diathonite Massetto* risulta troppo grezzo per la posa del parquet, si consiglia di levigare la superficie con macchina a dischi abrasivi e successivamente applicare il prodotto *WATstop* (vedi scheda tecnica).
- L'impiego di *WATstop* è consigliabile in tutti i casi in cui occorre consolidare la superficie del massetto prima della posa in opera della pavimentazione.
- *Diathonite Massetto* non è idoneo per l'alloggiamento di sistemi di

DIATHONITE MASSETTO

Massetto termico, traspirante e alleggerito

riscaldamento a pannelli radianti. In questo caso *Diathonite Massetto* può essere posato al di sotto dell'impianto per evitare eventuali dispersioni termiche.

- *Diathonite Massetto* può essere rivestito con gli impermeabilizzanti liquidi o con i rivestimenti *Diasen* senza l'utilizzo di primer.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature ambientali e del supporto inferiori a +5°C e superiori a +35°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata, al riparo dal sole.
- Non applicare 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 30 - 40 minuti, ma può variare.
- All'esterno è molto importante predisporre nel massetto, ad intervalli regolari, appositi giunti di dilatazione. I giunti vanno eseguiti a regola d'arte per evitare il presentarsi di fessurazioni e crepe nel rivestimento.
- Mantenere sempre gli eventuali giunti strutturali e/o di dilatazione e/o d'isolamento preesistenti sul piano di posa.
- Prevedere appositi giunti quando si verifica un cambiamento di materiale nel supporto, in corrispondenza di elementi

fissi come pilastri, tramezzi, porte o soglie, in corrispondenza di variazioni nella direzione di posa.

- Nel caso di rinforzo con rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*, si raccomanda che la stessa sia posizionata circa a metà dello spessore totale di *Diathonite Massetto*, con ausilio di appositi distanziatori, in modo da evitare lo sprofondamento della stessa verso il supporto.
- Per l'impermeabilizzazione dei giunti utilizzare l'apposito sigillante *Diaseal Strong* (vedi scheda tecnica).
- In casi particolari (luci elevate, carichi elevati, ecc.) prevedere l'utilizzo di una rete elettrosaldata zincata o, in alternativa, la rete in fibra di vetro *Polites AR 330*, indipendentemente dallo spessore di *Diathonite Massetto* applicato.

PULIZIA

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

SICUREZZA

Durante la manipolazione utilizzare i mezzi di protezione personale e attenersi a quanto riportato sulla scheda di sicurezza relativa al prodotto.



DIATHONITE MASSETTO*Massetto termico, traspirante e alleggerito*

* 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.

Dati Fisici / Tecnici*

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	6,0 ± 10% per cm di spessore	kg/m ²
Aspetto	polvere	-
Colore	grigio	-
Granulometria	0 - 3	mm
Densità	600 (±10%)	kg/m ³
Acqua d'impasto	0,45 - 0,5 11 - 12,5 L per ogni sacco da 25 kg	L/kg
Temperatura di applicazione	+5 /+30	°C
Tempo di asciugatura (T=23°C; U.R. 50%) spessore 5 cm	28	giorni
Spessore minimo per strato	3	cm
Spessore massimo per strato	5-6	cm
Spessore minimo per strato nel caso di annegamento impianti	3	cm
Spessore minimo per strato in abbinamento al tappetino fonoisolante <i>Diafon</i>	5	cm
Conservazione	12	mesi
Confezione	sacco di carta da 25	kg

Prestazioni finali*		Unità misura	Normativa	Risultato
Conduttività termica (λ)	0,060	W/mK	UNI EN 12667	-
Resistenza termica per un 1 di spessore	0,167	m ² K/W	UNI EN 12667	-
Calore specifico (c)	1000	J/kgK	UNI EN 1745	-
	0,239	kcal/kg °C	UNI EN 10456	-
Indice di valutazione attenuazione pressione sonora di calpestio ΔL _w del sistema <i>Diafon</i> + <i>Diathonite Massetto</i> 5,0 cm	ΔL _w = 22	dB	UNI EN ISO 717-2	-
Indice di isolamento al calpestio (<i>Diathonite Massetto</i> 5,0 cm +	L' _{nw} = 58	dB	UNI EN ISO 140-7 DPCM 05.12.1997	-



DIATHONITE MASSETTO*Massetto termico, traspirante e alleggerito*

tappetino <i>Diafon</i> su solaio in latero-cemento)				
Resistenza alla compressione	>10	N/mm ²	UNI EN 13813	C7
Resistenza alla flessione	> 2	N/mm ²	UNI EN 13813	F2
Resistenza al vapore acqueo (μ)	4	-	UNI EN ISO 12572	Altamente traspirante
Reazione al fuoco	classe A1	-	UNI EN 13501-1	-
Peso materiale indurito	800 (±10%)	kg/m ³	-	-

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

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	IEQc3.2 - Construction Indoor Air Quality Management Plan - Before Occupancy	1
	IEQc4.2 - Low Emitting Materials - Paints and Coatings	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	Q1c3.2 - Piano di gestione IAQ: prima dell'occupazione	1
	Q1c4.2 - Materiali basso emissivi - pitture e rivestimenti	1

Standard GBC HOME

Area tematica	Credito	Punteggio
Energia e Atmosfera	EAp1 - Prestazioni energetiche minime	obbligatorio



DIASEN SRL UNIPERSONALE - Società Benefit

Zona Industriale Berbentina 5 - 60041 Sassoferrato (AN) | Italia | +39 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.

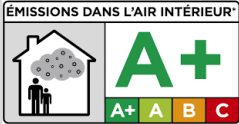
DIATHONITE MASSETTO

Massetto termico, traspirante e alleggerito

Materiali e Risorse	EAp2 - Prestazioni minime dell'involucro opaco	obbligatorio
	EAc1 - Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	da 1 a 27
	EAc2 - Prestazioni avanzate dell'involucro opaco	2
	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
QIc11 - Acustica		2

Indoor Air Quality (AIQ) 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 0732 9718
 diasen@diasen.com | www.diasen.com | P.IVA 01553210426 | R.E.A. Ancona n. 150933
 Reg. Imp. Ancona 01553210426 | Cap. Soc. €400.000,00 i.v.