

DIATHONITE CORK RENDER

La protezione della natura
per le pareti della tua casa



DIASEN[®]
IMPROVE YOUR BUILDING

Diathonite Cork Render

2

Diathonite Cork Render rappresenta l'evoluzione della finitura colorata per esterni. Non una semplice pittura colorata, ma un vero e proprio rivestimento di finitura che nasce dall'esigenza di proporre al mercato una soluzione che, oltre a decorare una facciata, contribuisca attivamente al suo isolamento termico ed acustico, al mantenimento della sua traspirabilità, alla protezione dello strato isolante sottostante. Il tutto con una durata ed una tenuta costante ed invariata nel corso degli anni.

La risposta a questa esigenza è Diathonite Cork Render. Un prodotto che racchiude tutta l'esperienza ed il know-how Diasen sulla lavorazione del sughero, la protezione delle facciate, il benessere abitativo ed il risparmio energetico.

CHE COSA E'?

Diathonite Cork Render è un rivestimento colorato di finitura formulato con resine acriliche a base acqua e puro sughero in granuli. Materiali naturali e assolutamente non pericolosi per l'ambiente e per la salute delle persone. Un prodotto monocomponente pronto all'uso, disponibile in numerose colorazioni, e che può essere anche colorato con paste all'acqua per soddisfare qualsiasi necessità.

DOVE SI USA?

DECORAZIONE E RECUPERO DELLE FACCIATE

Diathonite Cork Render si utilizza per la finitura colorata di qualsiasi parete, sia essa nuova o esistente. La sua **perfetta adesione** permette l'applicazione su tutti i supporti: laterizio, legno, intonaco, metallo, sistemi a cappotto, materiali sintetici. Diathonite Cork Render è **impermeabile**, proteggendo così la facciata dall'assorbimento di acqua piovana. La sua elevata **elasticità** evita la formazione di lesioni e fessurazioni. La sua **traspirabilità** lascia la parete libera di respirare, scongiurando la formazione di muffe e condense. Le spiccate **resistenze alle intemperie, ai raggi UV, alle basse o elevate temperature ed agli ambienti salmastri** rendono Diathonite Cork Render la soluzione ideale per decorare una facciata in qualsiasi condizione climatica questa si trovi. Il sughero contenuto nella Diathonite Cork Render protegge la parete dagli sbalzi termici e contribuisce all'isolamento termico ed acustico dell'intero sistema facciata.



FINITURA COLORATA E PROTEZIONE DI SISTEMI A CAPPOTTO

Grazie alla elevata adesione a tutti i supporti, Diathonite Cork Render può essere utilizzata come strato di **finitura per i sistemi di isolamento termico a cappotto**, siano essi realizzati con pannelli sintetici (EPS), pannelli naturali (fibre di legno), o con termointonaci come ad esempio Diathonite, il termointonaco di Sughero. Oltre a proteggere lo strato isolante dall'assorbimento di acqua, Diathonite Cork Render non forma fessure o lesioni, evitando "l'effetto ragnatela" che spesso si presenta sui cappotti termici.

DECORAZIONI INTERNE DI PARETI E PAVIMENTI

Diathonite Cork Render, grazie alla sua **vasta gamma di colorazioni**, permette di decorare con stile ed eleganza le pareti e le pavimentazioni interne, con la possibilità di realizzare **effetti artistici** di grande pregio, per personalizzare e rendere unici gli ambienti interni di abitazioni, negozi, uffici ed esercizi commerciali.



Le caratteristiche tecniche

ISOLANTE

Grazie alla presenza del sughero, Diathonite Cork Render contribuisce a limitare le dispersioni termiche, il surriscaldamento delle pareti e la diffusione del suono negli ambienti ampi.

$\lambda=0,026$
W/mK

ELASTICA

Diathonite Cork Render, grazie alla sua elevata elasticità, evita la formazione di fessure e cavillature.

Elasticità
52%

RESISTENTE

Diathonite Cork Render è un prodotto resistente ai raggi UV, alle intemperie, agli sbalzi termici ed agli ambienti salmastri. La soluzione ideale per qualsiasi condizione climatica.

Raggi UV
Ambienti
Salmastri
Weathering Test
RESISTENTE

ECOSOSTENIBILE

Diathonite Cork Render è formulata con puro sughero e resina acrilica a base acqua, 100% VOC free. Per questo contribuisce all'ottenimento di crediti LEED.

Conferisce
Crediti
LEED

IDROREPELENTE

Diathonite Cork Render non assorbe acqua. Protegge la parete mantenendola sempre asciutta.

Assorbimento
Acqua
NULO

LA POSA IN OPERA

Diathonite Cork Render si applica a mano, mediante l'utilizzo di spatole metalliche, o meccanicamente, attraverso l'utilizzo di pompe con pistola a tramoggia. L'applicazione prevede la stesura di due mani incrociate e successivamente la rifinitura effettuata con tradizionale frattazzo di plastica. Generalmente, con l'applicazione manuale, si possono realizzare fino a 110 mq in una giornata. Se applicata con pistola a tramoggia, in una giornata è possibile realizzare fino a 250 mq di superficie.

FOCUS: il sughero



Il sughero è un materiale naturale utilizzato dall'uomo fin dall'antichità per le sue importanti e versatili caratteristiche. Grazie alle sue proprietà fisico-chimiche presenta un'elevatissima elasticità ed impermeabilità ai liquidi e ai gas; è un ottimo isolante termico ed un valido isolante acustico, resiste bene all'usura, al fuoco ed all'attacco di roditori ed insetti. Il sughero è inoltre inodore, insapore, atossico, asettico, anallergico, imputrescibile ed antistatico.

Grazie a queste caratteristiche, oggi in edilizia si assiste ad una vera e propria riscoperta di questo prezioso materiale. Il sughero al naturale o opportunamente trasformato risponde pienamente ai criteri di scelta dei materiali per la Bioedilizia per diversi motivi:

- Il sughero è rinnovabile e la sua raccolta non danneggia l'ambiente.
- La sua lavorazione può essere pulita e richiedere pochissima energia per eventuali trasformazioni del materiale.
- Contribuisce negli ambienti chiusi a regolare l'umidità e quindi a garantire Comfort Termico e Benessere Abitativo.
- È durevole nel tempo e riutilizzabile - riciclabile.
- Isolando termicamente, contribuisce al risparmio energetico.
- Non è pericoloso per l'ambiente e per la salute dell'uomo.



DIASEN Srl Zona Ind. Berbentina, 5
60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com

www.diasen.com



FINITURE – in pasta

1338108

DIATHONITE CORK RENDER

Finitura colorata, ecologica, traspirante, impermeabile, termica a base sughero

Rivestimento colorato di finitura a base di sughero, resine all'acqua e polveri diatomeiche, ad elevato potere termoisolante, idrorepellente e traspirante. Prodotto ecologico ed altamente elastico, da utilizzare per la finitura colorata di facciate, intonaci termici, sistemi a cappotto (tipo Diathonite Evolution), in interno o in esterno. Impedisce l'assorbimento dell'acqua meteorica da parte della muratura e prolunga la durata dell'intonaco.

VANTAGGI

- Di facile e rapida applicazione;
- Traspirante;
- Idrorepellente;
- Resistente alle alte e basse temperature;
- Elastica;
- Termica;
- Elevata resistenza alle intemperie, ai raggi UV e all'aria salmastra;
- Prodotto solvent free e VOC free;
- Realizzato con materie prime naturali e mappato LEED.

CAMPI D'IMPIEGO

Il prodotto è idoneo per:

- decorazioni di facciate, pareti interne ed esterne;
- rivestire cappotti termo-acustici (tipo *Diathonite Evolution*);
- rivestire vecchie pitture e rivestimenti minerali asciutti, compatti, assorbenti e coesi;
- risanamento e ripristino facciate fessurate;
- può essere applicato su intonaci vecchi e nuovi.

RESA

0,9 – 1,2 kg/m² – circa 2 mm di spessore.

COLORE

Da cartella colori.

CONFEZIONE

Secchio in plastica da 13 kg + 1 confezione di colore.

Pallet: 48 secchi (624 kg).

STOCCAGGIO

Il prodotto deve essere conservato in ambienti ben areati, al riparo dalla luce solare, dall'acqua e dal gelo, a temperature comprese tra +5°C e +35°C. Tempo di immagazzinamento 12 mesi.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

- Il sottofondo deve essere completamente indurito, asciutto e dotato di sufficiente resistenza.
- Applicare su supporti sufficientemente stagionati ed che abbiano espletato gli adeguati ritiri.
- La superficie deve essere accuratamente pulita, ben consolidata, senza parti friabili o inconsistenti e perfettamente livellata.
- Eventuali lesioni o parti degradate del supporto vanno ripristinate prima dell'applicazione del prodotto.
- La temperatura del sub-strato deve essere compresa tra +5°C e +35°C.
- La *Diathonite Cork Render* aggrappa su vari tipi di supporto: intonaco non gessoso (tipo *Diathonite Evolution*), vetro, alluminio, PVC, legno, si consiglia comunque di effettuare una prova preliminare per verificare l'adesione e l'eventuale necessità di utilizzare un fissativo (tipo *D20*).
- Su superfici in cemento armato o particolarmente lisce, applicare sul fondo un primer coadiuvante di adesione (tipo *Aquabond*).



Finiture – in pasta

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 CORK RENDER

Finitura colorata, ecologica, traspirante, impermeabile, termica a base sughero

Dati Fisici / Tecnici

Dati caratteristici		Unità di misura
Resa	0,9 – 1,2	kg/m ²
Aspetto	pasta densa	-
Colore	da cartella colori	-
Densità	0,80	kg/l
Diluizione	5 – 15% (0,7 – 2,0 l per ogni confezione da 13 kg)	l
Consistenza dell'impasto	spruzzabile	-
Temperatura di applicazione	+5 /+35	°C
Tempo di asciugatura (T=20°C; U.R. 40%)	10	ore
Conservazione	12 mesi in imballi originali ed in luogo asciutto	mesi
Confezione	secchio in plastica da 13 kg + 1 confezione di colore	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

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

Finiture – in pasta

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 CORK RENDER

Finitura colorata, ecologica, traspirante, impermeabile, termica a base sughero

Crediti LEED®

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
	QIc4.2 - Materiali basso emissivi - pitture e rivestimenti	1

Prestazioni finali		Unità misura	Normativa	Risultato
Elasticità	195%	-	ISO 527-1	-
Capacità di sopportare le lesioni (Crack Bridging Ability)	2,5	mm	-	-
Resistenza ai cicli d'invecchiamento accelerato (Weathering Test)	1680 ore (10 anni*)	ore / anni	UNI EN ISO 11507	-
Conducibilità termica	0,086	W/mK	UNI EN 12667	-
Calore specifico teorico	1,8	KJ/kg K	-	-

* 1680 ore d'invecchiamento accelerato corrispondono a circa 10 anni. Questa corrispondenza è puramente indicativa e può variare considerevolmente in funzione delle condizioni climatiche del luogo di utilizzo del prodotto.

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

Finiture - in pasta

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 CORK RENDER

Finitura colorata, ecologica, traspirante, impermeabile, termica a base sughero

MISCELAZIONE

1. Aprire le confezione e la busta contenente il prodotto, svuotare il contenuto della busta nel secchio. Se necessario, aggiungere acqua nella busta per facilitare l'estrazione del prodotto.
 2. Aggiungere il colore versando l'intero contenuto della confezione nel secchio.
 3. Miscelare il composto con agitatore a punta elicoidale ad elevato numero di giri per almeno 2 o 3 minuti fino ad ottenere un impasto omogeneo, privo di grumi e di colore uniforme.
 4. Per applicazioni a mano, se necessario diluire la *Diathonite Cork Render* con massimo il 5% d'acqua (0,7 l d'acqua per ogni confezione da 13 kg).
 5. Per applicazioni con pistola a tramoggia, diluire:
 - il prodotto colorato con il 5 - 10% d'acqua (0,7 - 1,3 l per ogni confezione da 13 kg);
 - il prodotto neutro con il 10 - 15% d'acqua (1,3 - 2,0 l per ogni confezione da 13 kg).
 6. Miscelare nuovamente il composto.
- L'acqua specificata è indicativa, può variare anche notevolmente in base alle condizioni climatiche. Non aggiungere mai componenti estranei al composto.

APPLICAZIONE

Applicazione a mano

1. Se necessario, attendere la completa asciugatura del fissativo *D20* o del primer *Aquabond*.
2. Applicare un primo strato abbondante di *Diathonite Cork Render* con spatola americana. Il primo strato può essere usato come rasante per uniformare la superficie. In caso di pioggia su prodotto non perfettamente asciutto verificare attentamente l'idoneità al successivo ricoprimento.
3. Applicare un secondo strato sottile di prodotto per portare a finitura.
4. Frattazzare subito dopo l'applicazione.
5. Tempo di applicazione: 80/110 m² al giorno.

Applicazione con pistola a tramoggia

1. Se necessario, attendere la completa asciugatura del fissativo *D20* o del primer *Aquabond*.
2. La pistola a tramoggia deve avere:
 - pressione minima 5,0 bar;
 - diametro ugello 8,0 mm.

3. Applicare un primo strato di *Diathonite Cork Render* con pistola a tramoggia per coprire tutta la superficie. In caso di pioggia su prodotto non perfettamente asciutto verificare attentamente l'idoneità al successivo ricoprimento.
4. Applicare un secondo strato di *Diathonite Cork Render* fino a totale copertura del fondo. Per un risultato migliore ed un rivestimento più omogeneo si consiglia di incrociare gli strati.
5. Non frattazzare.
6. Tempo di applicazione: 200/250 m² al giorno.

La *Diathonite Cork Render* può essere applicata anche con pompa *FastFlow*, in questo caso il tempo di applicazione varia tra 70 e 800 m² al giorno.

TEMPI DI ASCIUGATURA

Ad una temperatura di 20°C e umidità relativa del 40% il prodotto asciuga completamente in 10 ore.

- I tempi di asciugatura sono influenzati dall'umidità relativa dell'ambiente e dalla temperatura e possono variare anche in modo significativo.
- Proteggere la *Diathonite Cork Render* in fase di maturazione da pioggia, gelo, insolazione diretta e vento per almeno 2 ore ad una temperatura di 20°C.

INDICAZIONI

- Non applicare con temperature inferiori a +5°C e superiori a +30°C.
- Durante la stagione estiva applicare il prodotto nelle ore più fresche della giornata.
- Non applicare con imminente pericolo di pioggia o di gelo, in condizioni di forte nebbia o con umidità relativa superiore al 70%.
- Applicare il prodotto su superfici completamente asciutte.
- Conservare il prodotto non utilizzato nella confezione originale.

PULIZIA

L'attrezzatura utilizzata può essere lavata con acqua.

SICUREZZA

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



Finiture - in pasta

DIASEN Srl - Z.I. Berbentina, 5 - 60041 Sassoferrato (AN)
Tel. +39 0732 9718 - Fax +39 0732 971899
diasen@diasen.com - www.diasen.com