

VOLCALITE

UNILIT 20

Intonaco minerale termocoibente



DESCRIZIONE

VOLCALITE è un intonaco minerale e naturale, fibrorinforzato per l'isolamento e il risanamento termico costituito da una miscela di calce B FLUID-X/A, perlite e silice espansa con curva granulometrica controllata da 0 a 3 mm.

VOLCALITE unisce una bassa conducibilità termica ad un'elevata facilità applicativa e affinità alle varie tipologie di supporti murari (laterizio, mattone pieno, pietra ecc.) nonché una elevata consistenza e durabilità nel tempo. Grazie all'elevata traspirabilità, **VOLCALITE** consente la realizzazione di isolamenti e risanamenti termici senza rischi di accumuli di condense interstiziali nella sezione muraria a vantaggio della vivibilità dei locali e della salubrità delle murature.

VOLCALITE è conforme alle UNI EN 998-1 riguardanti le "Specifiche per malte per opere murarie - Malte per intonaci interni ed esterni" e soggetta alla marcatura CE in relazione alle normative vigenti.

CAMPO DI IMPIEGO

VOLCALITE è studiata per la realizzazione a macchina di intonaci esterni di spessore maggiore di 2 cm su murature in laterizio, pietra, mattone pieno, calcestruzzo. Le caratteristiche dell'intonaco sono tali da consentire l'eliminazione dei ponti termici ed una forte opposizione al passaggio del calore attraverso le murature trattate, mantenendo elevata la temperatura media della muratura e della parete interna a vantaggio del risparmio energetico e del comfort ambientale. L'utilizzo come intonaco interno dovrà essere subordinato alla verifica dell'assenza di accumuli di condensa interstiziale nella muratura.

VOLCALITE è applicabile anche su murature eterogenee e discontinue con o senza intonaco tradizionale.

VOLCALITE costituisce una valida alternativa all'isolamento termico mediante pannelli o lastre isolanti.

PREPARAZIONE

VOLCALITE si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 9 litri/sacco.

L'impasto viene messo in opera mediante macchine intonacatrici automatiche che provvedono al dosaggio dell'acqua di impasto ed al pompaggio/applicazione del materiale impastato in parete.

METODO APPLICATIVO

VOLCALITE va applicata mediante macchina intonacatrice per intonaco pronto e lavorata in parete mediante staggia. Si consiglia di limitare la lavorazione del materiale in parete onde evitare l'eccessiva compattazione dell'impasto.

Per spessori superiori a 3-4 cm applicare **VOLCALITE** in più strati successivi, attendendo l'indurimento dello strato sottostante.

VOLCALITE va rifinita e protetta, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante rasante HD SYSTEM TD13P1 o TD13P2 che potrà essere successivamente tinteggiato o rifinito mediante finiture minerali traspiranti HD SYSTEM in pasta o polvere. Nel caso di spessori superiori ai 6-8 cm utilizzare una rete in fibra di vetro di grammatura ca. 150 g/m² a rinforzo della rasatura.

Se applicata su pareti a contatto con il terreno o con superfici orizzontali in genere ove sia possibile il ristagno d'acqua, utilizzare la malta idrorepellente HD SYSTEM TD13S per la posa in opera di una zoccolatura che protegga l'intonaco termico dalla risalita capillare e dall'acqua di ristagno.

AVVERTENZE

Preparazione del supporto: **VOLCALITE** va applicato su supporti consistenti, puliti, privi di polvere, efflorescenze saline, oli, disarmanti, muffe ed altro materiale organico. Nel caso di intonaci tradizionali esistenti assicurarsi della consistenza ed adesione dell'intonaco alla muratura e, in caso di intonaci fessurati, della stabilità delle cavillature prima dell'intervento di intonacatura.

Supporti bagnati: non applicare **VOLCALITE** su supporti impregnati di acqua al fine di evitare fenomeni di scarsa adesione.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it

VOLCALITE

UNILIT 20

Intonaco minerale termocoibente



Supporti poco assorbenti: l'applicazione di **VOLCALITE** su calcestruzzo o su supporti particolarmente lisci, con bassa o nulla capacità di assorbimento d'acqua deve essere fatta dopo la stesura di TD13PA o TD13P2 (rispettivamente a mano o con macchina intonacatrice) come rinzafo ponte di aderenza.

Protezione dal gelo: non applicare **VOLCALITE** a temperature inferiori a 5°C. Nei periodi freddi è opportuno provvedere ad una adeguata protezione della malta dal gelo nelle prime 48/72 ore dall'applicazione; è sconsigliato l'uso di additivi anticongelanti che potrebbero pregiudicare la lavorabilità della malta.

Alte temperature: in presenza di elevate temperature adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura dell'intonaco.

DATI E CARATTERISTICHE

Compatibilità ambientale

Natura del prodotto: inorganica


Tipologia di inerte utilizzato: naturale inorganico, leggero minerale

Contenuto in riciclati: 25 % in peso

Smaltimento: in discarica come materiale inerte (rifiuto non pericoloso)

VOC: TVOC < 2 µg/m³ (classificazione GEV Emission Code EC1)

Certificazione LEED

	VOLCALITE contribuisce all'ottenimento dei crediti LEED per le seguenti aree	Materiali e Risorse (MR)		Qualità Ambientale Interna (QI)	Energia e Atmosfera (EA)
		MR credito 5 (materiali regionali) fino a 2 punti	MR credito 4 (contenuto di riciclato) fino a 2 punti	QI credito 4.1 (materiali basso emissivi) 1 punto	EA prerequisito 2 (Prestazioni energetiche minime)

Conformità CE

Conforme alla UNI EN 998-1

DATI TECNICI

Massa volumica (UNI EN 1015-10)	350 Kg/m³
Acqua d'impasto	0,7 l/Kg (ca. 9 l/sacchetto)
Resa	ca. 4 Kg/(m² cm)
Conducibilità termica	Classe T1 λ = 0,066 W/(m °K)
Coefficiente di assorbimento acustico (UNI EN ISO 354)	come da diagramma
Coefficiente di assorbimento acustico ponderato (ISO 11654)	0,40H (sp. 2 cm) – 0,40 (sp. 4 cm)
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI EN 1015-19)	μ = 4
Resistenza a compressione (UNI EN 1015-11)	Classe CS I (≥ 0,4 e ≤ 2,5 N/mm²)
pH	> 10,5
Classe di reazione al fuoco	A1
Confezione in sacchi	13 Kg

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1 per 15 secondi a bassa velocità seguiti da 5 secondi di miscelazione a velocità elevata.

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it

VOLCALITE

UNILIT 20

Intonaco minerale termocoibente



VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco minerale termocoibente realizzato con calce idraulica naturale B FLUID-X/A (calce idraulica naturale secondo UNI EN 459-1), perliti e silici espansi selezionate tipo HD SYSTEM VOLCALITE, di massa volumica pari a 350 Kg/m³, di conducibilità termica pari a 0,066 W/(m °K) (classe T1 secondo UNI EN 998-1), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 4, classe CSI di resistenza meccanica a compressione (secondo UNI EN 998-1), pH > 10,5 e di classe A1 (non combustibile) di reazione al fuoco, adatto alla realizzazione di intonaci termoisolanti traspiranti di spessore maggiore di 2 cm su murature in pietra, in laterizio, in mattone pieno, su intonaci esistenti purché consistenti e ben aggrappati. Tali intonaci dovranno essere rifiniti, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante rasanti HD SYSTEM tipo TD13P1/P2 e successiva finitura minerale o pittura traspiranti.

DATI ACUSTICI

Le caratteristiche acustiche presentate dal materiale nelle diverse applicazioni sono le seguenti:

applicazione diretta su muratura/intonaco esistente

$\alpha_w = 0,40H$ --- NRC = 0,35 per spessore 2 cm

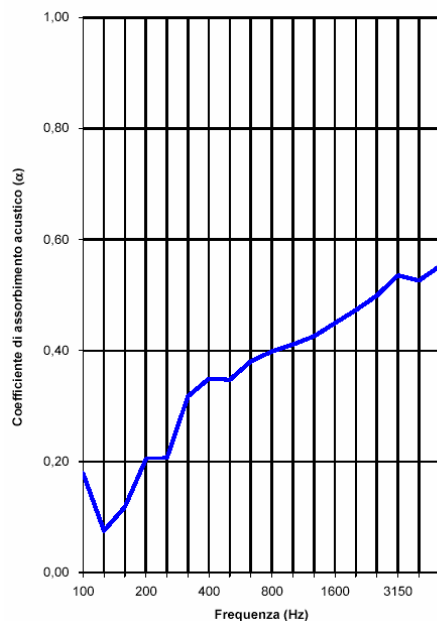
$\alpha_w = 0,40$ --- NRC = 0,35 per spessore 4 cm

applicazione in spessore pari a 2 cm su rete portaintonaco distanziata di 10 cm dalla muratura e sagomata con incremento di superficie rispetto all'applicazione piana pari al 25% circa

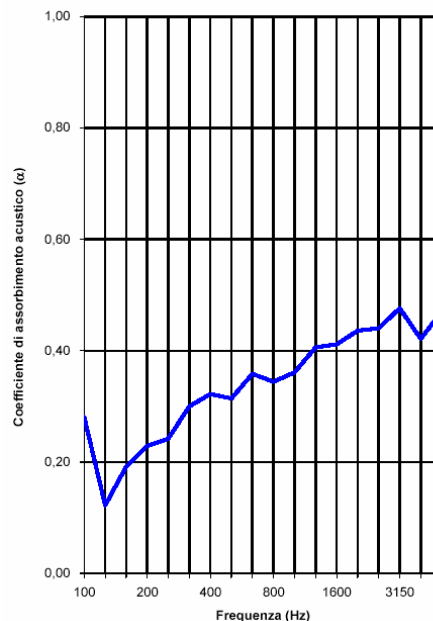
$\alpha_w = 0,50H$ --- NRC = 0,45

dove α_w è il coefficiente di assorbimento acustico ponderato con indicatori di forma (ISO 11654) e NRC il coefficiente di riduzione del rumore (ASTM C 423-90A).

Coefficiente di assorbimento acustico α



VOLCALITE - Spessore di applicazione: 2 cm



VOLCALITE - Spessore di applicazione: 4 cm

L'uso del prodotto implica la verifica della sua idoneità all'impiego previsto e l'assunzione delle responsabilità derivanti dall'utilizzo. I dati riportati sono ottenuti da misure di laboratorio. La HD SYSTEM s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

HD SYSTEM s.r.l.
via Nazionale, 157
38010 TASSULLO (TN)
tel. +39 0463.662135
fax. +39 0463.662113
www.hdsystem.it