



Scheda Tecnica

ACUTERM

H-27

Bio-Intonaco fonoassorbente

DESCRIZIONE : H-27 è un intonaco minerale e naturale per il risanamento acustico dei locali costituito da una miscela di calce NHL, perlite silicata, cocciopesto, sughero naturale ventilato, inerti carbonatici con curva granulometrica controllata da 0 a 3 mm.

Ha la proprietà di assorbire l'energia acustica incidente e di attenuare il riverbero acustico dei locali. Il riverbero acustico nei locali è responsabile dell'eco e dell'impossibilità di una corretta comunicazione. L'intonacatura delle superfici interne orizzontali o verticali mediante l'intonaco fonoassorbente consente la regolazione dell'indice di riverbero nei limiti di legge consentendo la corretta fruibilità dei locali oltre che offrire un valido contributo all'isolamento termico di parete.

CAMPO DI IMPIEGO : H-27 è studiato per la realizzazione a macchina di intonaci fonoassorbenti di spessore pari a 2 cm su murature in laterizio, pietra, mattone pieno, calcestruzzo. La porosità e l'interconnessione dei pori dell'intonaco sono tali da consentire la dissipazione dell'energia acustica incidente sulla superficie ed il conseguente contenimento della frazione riflessa nell'ambiente origine dell'eco.

E' applicabile anche su murature eterogenee e discontinue con o senza intonaco tradizionale e costituisce una valida alternativa all'utilizzo di lastre o altri materiali fonoassorbenti.

PREPARAZIONE : H-27 si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 0,7 litri/kg.

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 : H-27 va applicato mediante macchina intonacatrice per intonaco pronto. Lo stato della superficie influenza il comportamento fonoassorbente del materiale in opera pertanto si renderà necessario di lasciare la superficie grezza senza staggiatura o altra lisciatura o finitura superficiale. Una volta indurito l'intonaco potrà essere rifinito con apposita finitura (H-53 Heres) oppure dipinto mediante pittura o velatura a calce (tipo HCP Heres).

H-27 può essere applicato anche su reti portaintonaco. L'utilizzo di tali supporti pensati per ricevere l'intonaco potrà consentire di realizzare applicazioni non connesse con la muratura (intercapedini) o sagomate. La geometria della superficie intonacata e l'intercapedine retrostante favoriscono l'incremento della fonoassorbente delle superfici trattate.

AVVERTENZE :

Preparazione del supporto: accertare che i supporti siano 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. Procedere, sempre, all'applicazione di idoneo rinzaffo prima di procedere con l'intonacatura in spessore.

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

Supporti poco assorbenti: l'applicazione su calcestruzzo o su supporti particolarmente lisci, con bassa o nulla capacità di assorbimento d'acqua deve essere fatta dopo la stesura di rinzaffo ponte di aderenza (H30-RZ Heres).

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

Alte temperature: in presenza di elevate temperature o vento, adottare tutte le precauzioni alla fine di impedire una troppo rapida asciugatura dell'intonaco in opera e l'inevitabile cavillatura.

Agg.10/2014/Rev.00



Scheda Tecnica

ACUTERM

H-27

Bio-Intonaco fonoassorbente

DATI TECNICI:

Massa volumica polvere (UNI EN 1015-10)	ca. 600 Kg/m ³	Acqua d'impasto	ca. 0,7 lt/Kg
Resa ca.	ca. 6 Kg/(m ² x cm)	pH	> 10,5
Coefficiente di fonoassorbenza	$\alpha_W = 0,4$ (secondo ISO 11654)	Conducibilità termica (EN 1745:2002)	Classe T1 $\lambda = 0,11$ W/(m x °K)
Resistenza alla diffusione del vapore	(UNI 9233) $\mu < 10$	Classe di reazione al fuoco	A1 (incombustibile)

I dati tecnici sono stati ottenuti da una malta preparata in laboratorio mediante miscelazione con miscelatore conforme alla EN 196-1. Il prodotto è conforme alle UNI EN 998-1 riguardanti le "Specifiche per malte per intonaci interni ed esterni" e soggetta alla marcatura CE in relazione alle normative vigenti.

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 **HERES** s.r.l. si riserva di apportare in qualsiasi momento e senza preavviso le varianti ritenute più opportune ai dati tecnici riportati.

VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco minerale fonoassorbente (tipo H-27 Heres) realizzato con calce idraulica naturale H-60, perliti siliconate, cocciopesto selezionato e sughero ventilato, di massa volumica pari a 600 Kg/m³, di coefficiente di assorbimento acustico ponderato pari a 0,4, di classe T1 di conducibilità termica pari a 0,11 W/(m°K), di classe A1 di reazione al fuoco (incombustibile), adatto alla realizzazione di intonaci fonoassorbenti di spessore pari a 2 cm su murature in pietra, in laterizio, in mattone pieno, su intonaci esistenti o reti metalliche portaintonaco purché consistenti e/o ben aggrappati alla muratura. Tale intonaco una volta indurito l'intonaco potrà essere lasciato grezzo o rifinito con apposita finitura (H-53 Heres) oppure dipinto mediante pittura o velatura a calce (tipo HCP Heres).

Agg.10/2014/Rev.00