

TD-FON

Intonaco minerale fonoassorbente



DESCRIZIONE

TD-FON è un intonaco minerale e naturale per il risanamento acustico dei locali costituito da una miscela di calce HD SYSTEM NHL5 B FLUID-X/A, perlite e silice espansa con curva granulometrica controllata da 0 a 3 mm.

TD-FON ha la proprietà di assorbire l'energia acustica incidente e di regolare l'indice di 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.

TD-FON 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

TD-FON 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.

TD-FON è applicabile anche su murature eterogenee e discontinue con o senza intonaco tradizionale.

TD-FON costituisce una valida alternativa all'utilizzo di lastre o altri materiali fonoassorbenti.

PREPARAZIONE

TD-FON si miscela solo ed esclusivamente con acqua in ragione di circa 8,5 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

TD-FON 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 dipinto mediante pittura o velatura a spruzzo per interni semicoprente.

TD-FON può essere applicato anche su reti metalliche 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 fonoassorbenza delle superfici trattate.

AVVERTENZE

Preparazione del supporto: applicare 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 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 TD13PA o TD13P2 (rispettivamente a mano o con macchina intonacatrice) come rinzafo ponte di aderenza.

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 48/72 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 in opera.

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

TD-FON

Intonaco minerale fonoassorbente



DATI TECNICI

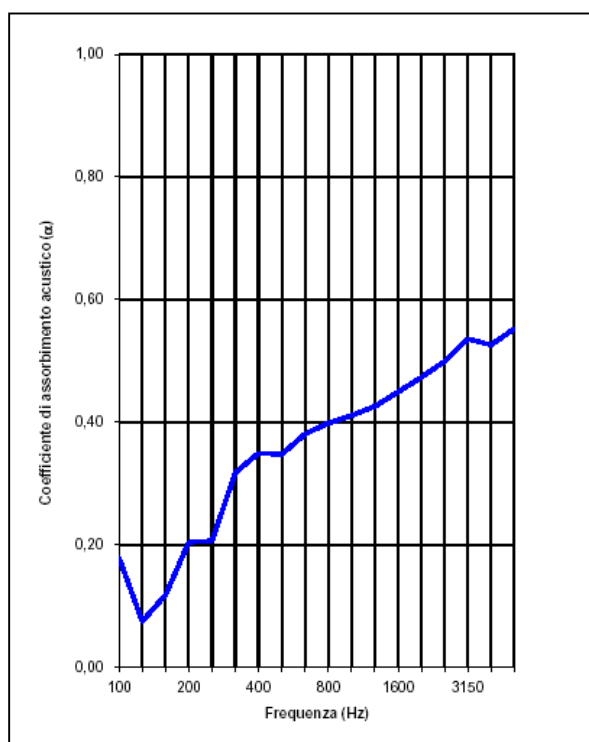
Massa volumica (UNI EN 1015-10)	370 Kg/m ³
Acqua d'impasto	0,7 l/Kg (ca. 8,5 l/sacco)
Resa	ca. 4 Kg/(m ² x cm)
Coefficiente di fonoassorbenza (α)	vedi grafico
Conducibilità termica (EN 1745:2002)	Classe T1 $\lambda = 0,09$ W/(m x °K)
Resistenza alla diffusione del vapore (UNI 9233)	$\mu = 5$
pH	> 10,5
Classe di reazione al fuoco	A1 (incombustibile)
Confezione in sacchi	12 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.

MISURA DEL COEFFICIENTE DI ASSORBIMENTO ACUSTICO α (UNI EN ISO 354:2003 UNI EN ISO 11654:1998)

Coefficiente di assorbimento acustico ponderato secondo ISO 11654 e indicatori di forma:

$$\alpha W = 0,4$$



VOCE DI CAPITOLATO

Intonaco minerale fonoassorbente realizzato con calce idraulica naturale B FLUID-X/A (calce idraulica naturale NHL5 secondo UNI EN 459-1), perliti e silici espansive selezionate tipo HD SYSTEM TD-FON, di massa volumica pari a 370 Kg/m³, di coefficiente di assorbimento acustico ponderato secondo ISO 11654 (α) pari a 0,4, di classe T1 di conducibilità termica (λ stimato secondo EN 1745:2002 pari a 0,09 W/(m°K)), resistenza alla diffusione del vapore (μ) pari a 5, pH > 10,5 e 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 dovrà essere lasciato grezzo e dipinto, dopo adeguato periodo di maturazione, mediante pittura o velatura a spruzzo semicoprente.

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