



Sonophone®

INTONACO PREMISCELATO A BASE DI GESSO E CELLULOSA
PER CORREZIONE ACUSTICA AMBIENTI

SONOPHONE®

Intonaco premiscelato a base di gesso e cellulosa per correzione acustica ambienti

DESCRIZIONE	Sonophone è un intonaco fonoassorbente, applicabile a spruzzo appositamente progettato per superfici interne. Fornisce una superficie bianca e gradevole, richiede solo l'aggiunta di acqua d'impasto in cantiere per formare una miscela pompabile ed applicabile a macchina. È ideale per le nuove costruzioni, la riqualifica o la ristrutturazione di edifici esistenti. Esso può essere applicato su lastre di cartongesso, su superfici in cemento e in acciaio. Viene usato principalmente in centri convegni, scuole, mense, strutture religiose ed ambienti in cui si debba correggere la riverberazione acustica interna.
CARATTERISTICHE E VANTAGGI	Con una superficie esteticamente gradevole e senza soluzione di continuità Sonophone ha eccellenti caratteristiche di reazione al fuoco e di combustione. Sonophone è in classe di reazione al fuoco A1 (UNI EN 13501-1) quindi incombustibile. Sonophone ha raggiunto un punteggio di propagazione di fiamma e fumo sviluppato pari a 0 (test in conformità con ASTM E 84). Eccellente inoltre l'indice di riflessione della luce, Sonophone raggiunge indici di 86 se liscio e di 83 con la finitura ottenuta dall'applicazione a spruzzo (test in conformità con ASTM C 523). Eccellenti le caratteristiche fonoassorbenti. Testato in conformità con ASTM C 423 ed E 795, ottiene già un NRC di 0,75 con 25 mm di prodotto applicato in aderenza. Sonophone richiede solo l'aggiunta di acqua e l'uso di miscelatori ed equipaggiamenti convenzionali per l'applicazione meccanica di intonaci leggeri. Esso può essere applicato in strati a partire da 13 mm di spessore. Ha un'applicazione veloce ed efficiente.
PREPARAZIONE DELLA SUPERFICIE	<p>Prima dell'applicazione di Sonophone dovrà essere effettuata un'ispezione per determinare che le superfici siano idonee per ricevere il Sonophone. Tutte le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di materiale solubile in acqua, olio o altri contaminanti. Le superfici devono essere solide e ben attaccate ad un substrato ed essere in grado di sostenere il peso umido di Sonophone.</p> <p>Lastre in gesso rivestito: partizioni e soffitti costruiti con pannelli di rivestimento in gesso devono essere attentamente trattati con idoneo primer impermeabilizzante prima dell'applicazione del Sonophone (Sinprimer W di Zetagi o simili). Questo deve essere fatto utilizzando un prodotto sigillante specifico per cartongesso. Applicare una mano di fondo legante approvato da Edilteco su tutta la superficie del pannello di cartongesso prima dell'applicazione di Sonophone. Si consiglia di non realizzare uno strato di Sonophone superiore a 25 mm.</p> <p>Superfici in calcestruzzo: il calcestruzzo di nuova realizzazione deve maturare almeno 60 giorni prima dell'applicazione di Sonophone. Escrescenze e bordi rimanenti dopo la rimozione dei casseri devono essere rimossi in modo tale da ottenere una superficie liscia. Polvere e altri corpi estranei devono essere rimossi prima dell'applicazione di Sonophone. Applicare un promotore d'aggancio approvato da Edilteco su tutta la superficie prima dell'applicazione di Sonophone.</p> <p>Superfici in acciaio zincato: rimuovere lo sporco o oli che possono essere presenti sulla superficie in acciaio zincato.</p> <p>Tutte le superfici in acciaio non zincato: rimuovere la ruggine, scaglie di laminazione, sporco o oli che possono essere presenti sulla superficie dell'acciaio. Tutte le superfici in acciaio non zincato devono essere verniciate con vernice antiruggine approvata.</p>
MISCELAZIONE	Sonophone può essere mescolato in un mixer di una macchina intonacatrice, di tipo tradizionale o di un miscelatore in continua, idonea ad applicare intonaci leggeri a base cementizia. Il mixer deve essere tenuto pulito e privo di tutto il materiale precedentemente miscelato. Il tempo di mescolazione e il numero di giri del mixer, devono essere regolati per dare l'adeguata consistenza del materiale, con una densità del prodotto bagnato di 610-720 kg/m ³ . Con un miscelatore convenzionale utilizzare un dispositivo per misurare il corretto quantitativo d'acqua d'impasto ed aggiungere l'acqua con il mixer in rotazione. Utilizzare approssimativamente da 20,5 a 24,5 litri per sacco di Sonophone. La miscelazione deve continuare fino a quando il materiale è completamente bagnato e l'impasto è privo di grumi e con una consistenza cremosa.



dBred Noise Reduction Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 - Fax +39 0535 82970 - www.edilteco.it | info@edilteco.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

APPLICAZIONE	L'applicazione di uno spessore di Sonophone può essere effettuata nel seguente ordine: 1) Per spessori sino a 13 mm: applicare in una sola passata. 2) Per spessori pari o superiori a 14 mm: applicare per passaggi successivi dopo avvenuta presa della mano precedente. Non deve essere utilizzato Sonophone se contiene materiale parzialmente congelato o incrostato. Sonophone può essere applicato a spruzzo con intonacatrici standard o in continuo con una vasta gamma di portate di pompaggio. Le dimensioni del foro dell'ugello / tappo e la pressione dell'aria devono essere regolati per produrre la finitura superficiale desiderata.
TEMPERATURA O VENTILAZIONE	<ul style="list-style-type: none"> La temperatura minima dell'aria e del substrato per l'applicazione è di 4 °C e deve essere mantenuta durante l'applicazione di Sonophone e per 24 ore dopo. Devono essere predisposti accorgimenti per garantire la ventilazione necessaria a far asciugare correttamente l'intonaco dopo l'applicazione. Non devono essere create aree chiuse prive di circolazione dell'aria e ventilazione. Il ricircolo d'aria orario ottimale è di 4 volte il volume d'aria dell'ambiente.
CONSEGNA O STOCCAGGIO	Sonophone deve essere mantenuto asciutto fino al momento dell'uso. I bancali di materiale devono essere tenuti alti da terra, sotto una copertura e lontano da superfici umide. Tutto il materiale che è stato esposto ad acqua prima dell'uso deve essere scartato. Il materiale immagazzinato deve essere turnato e utilizzato prima della data di scadenza.
SICUREZZA	La presenza di Sonophone umido su superfici calpestabili le rende scivolose. Il contraente generale e l'applicatore saranno responsabili della segnalazione cautelativa delle superfici scivolose in presenza di materiale bagnato a terra. Le segnalazioni devono essere riportate in tutte le aree di presenza del materiale umido. Si dovrà prevedere l'utilizzo di sistemi protettivi antiscivolo su tutte le aree di lavoro. La scheda di sicurezza del materiale Sonophone è disponibile su richiesta all'indirizzo sds@edilteco.it
Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso, oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte". Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio e senza preavviso il contenuto della presente scheda tecnica. La diffusione, con qualunque mezzo, della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.	

PROPRIETÀ FONOASSORBENTI

APPLICAZIONE		COEFFICIENTI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ASTM C 423 - UNI EN ISO 11654																	INDICI	CLASSE DI ASSORBIMENTO		
		FREQUENZA (HZ)																				
		100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000			
1	Sp. 13 mm aderenza	α_s	0,07	0,02	0,02	0,02	0,1	0,19	0,23	0,28	0,41	0,6	0,7	0,84	0,91	0,94	0,91	0,86	0,88	0,89	NRC = 0,50	-
		α_p	0,05			0,10			0,30			0,70			0,90			0,90			$\alpha_w = 0,35$ (MH)	D
2	Sp. 25 mm aderenza	α_s	0,06	0,04	0,14	0,15	0,3	0,44	0,6	0,8	0,91	1,05	1	0,93	0,91	0,88	0,9	0,92	0,93	0,99	NRC = 0,75	-
		α_p	0,10			0,30			0,80			1,00			0,90			0,95			$\alpha_w = 0,60$ (MH)	C
3	Sp. 13 mm semi aderenza	α_s	0,17	0,19	0,29	0,35	0,56	0,61	0,63	0,68	0,7	0,72	0,72	0,78	0,77	0,79	0,82	0,86	0,89	0,92	NRC = 0,70	-
		α_p	0,20			0,50			0,65			0,75			0,80			0,90			$\alpha_w = 0,70$ (H)	C
4	Sp. 50 mm aderenza	α_s	0,24	0,3	0,38	0,49	0,64	0,84	0,85	0,85	0,82	0,79	0,81	0,86	0,82	0,86	0,86	0,86	0,92	0,95	NRC = 0,80	-
		α_p	0,30			0,65			0,85			0,80			0,85			0,90			$\alpha_w = 0,85$	B
5	Sp. 25 mm semi aderenza	α_s	0,25	0,28	0,37	0,52	0,74	0,73	0,73	0,8	0,8	0,82	0,82	0,87	0,93	0,91	0,91	0,93	0,94	0,99	NRC = 0,80	-
		α_p	0,30			0,65			0,80			0,85			0,90			0,95			$\alpha_w = 0,85$ (H)	B
6	Sp. 25 mm intercapedine	α_s	0,96	0,44	0,42	0,46	0,53	0,48	0,5	0,64	0,71	0,82	0,88	0,94	0,97	0,96	0,98	1,01	0,98	1,08	NRC = 0,75	-
		α_p	0,60			0,50			0,60			0,90			0,95			1,00			$\alpha_w = 0,7$ (H)	C



dBred Noise Reduction Division



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 - 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 - Fax +39 0535 82970 - www.edilteco.it | info@edilteco.it



AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL ISO 9001

PROPRIETÀ FONOASSORBENTI

PROPRIETÀ	VALORI PRESTAZIONE	METODI DI TEST
Colore:	Bianco, nero	-
Confezionato in:	Sacchi da 20,5 kg	-
Tipica densità a secco:	368 kg/m ³	ASTM E605
Erosione dell'aria:	0,003 g/m ²	ASTM E859
Resistenza all'adesione:	1173 kg/m ²	ASTM E736
Resistenza alla compressione:	0,17 Mpa	ASTM E761
Reazione al fuoco:	A1	UNI EN 13501-1
Consumo:	4 - 4,5 kg per cm di spessore per m ² e comunque in funzione della irregolarità del supporto	-



dBred Noise Reduction Division

ST SONOPHONE . Rev 07/2016 . IT



Edilteco S.p.A. Via dell'Industria, 710 . 41038 San Felice sul Panaro (MO) Italy
Tel. +39 0535 82161 . Fax +39 0535 82970 . www.edilteco.it | info@edilteco.it



AZIENDA CON SISTEMA
DI GESTIONE QUALITÀ
CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001