FS68 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 ed 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 lisciato 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	Prima dell'applicazione di Sonophone dovrà essere effettuata un'ispezione per determinare che le superfici siano idonee per ricevere il prodotto. Tutte le superfici devono essere pulite, asciutte e prive di materiale solubile in acqua, olio o altri contaminanti. Le superfici devono essere solide, ben attaccate ad un substrato ed essere in grado di sostenere il peso umido di Sonophone. ***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 di Sonophone. Questo deve essere fatto utilizzando un prodotto sigillante specifico per cartongesso. Applicare una mano di fondo legante 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. ***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 ed altri corpi estranei devono essere rimossi prima dell'applicazione di Sonophone. Prima dell'applicazione di Sonophone, applicare su tutta la superficie, un promotore di aggancio. ***Superfici in acciaio zincato:*** rimuovere sporco ed oli che possono essere presenti sulla superficie in acciaio zin-cato. ***Tutte le superfici in acciaio non zincato:*** rimuovere la ruggine, scaglie di laminazione, sporco ed oli che possono essere presenti sulla superficie dell'acciaio. Tutte le superfici in acciaio non zincato devono essere verniciate con vernice antiruggine approvata.
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 miscelazione ed il numero di giri del mixer, devono essere regolati per dare l'adeguata consistenza al 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, l'impasto privo di grumi e con una consistenza cremosa.

dBred Noise Reduction Division

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. Su Sonophone si possono utilizzare vernici a base minerale (ECAP STP o similari) esclusivamente con applicazione a spruzzo.
TEMPERATURA O VENTILAZIONE	· Per l'applicazione, la temperatura minima dell'aria e del substrato è di 4 °C, che deve essere mantenuta durante l'applicazione di Sonophone ed anche per le 24 ore successive. · Per garantire la ventilazione necessaria a far asciugare correttamente l'intonaco dopo l'applicazione devono essere predisposti degli accorgimenti. 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 dell'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.

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". Ferrimix 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

			COEFFICIENTI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO ASTM C423 - UNI EN ISO 11654 - UNI EN ISO 354																			
			FREQUENZA (HZ)																		INDICI	CLASSE DI ASSORBIMENTO
	APPLICAZIONE		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			α_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			α_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			α_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			α_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			α_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			α_W = 0,7 (H)	C

dBred Noise Reduction Division

CARATTERISTICA	VALORE	NORMA
Colore:	Bianco, altro su richiesta	-
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

FERRIMIX
FERRI SOLUZIONI PER L'EDILIZIA
FERRI Srl 43036 Fidenza (PR) Via Emilia Ovest, 58/B tel +39 0524 520312 fax +39 0524 520314 www.ferrimix.it - infoferri@ferrimix.it