

DIVISIONE:
 DIVISION:

COSTRUZIONI

 LABORATORIO:
 LABORATORY:

FISICA TECNICA
RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

 Pag. 1
 di/of
 pag. 5

 N° **0014/DC/ACU/01**

 Data: 16/11/2001
 Date:

 IDENTIFICAZIONE E DESCRIZIONE DEL CAMPIONE:
 SPECIMEN DESCRIPTION:

 Nome commerciale o titolo.....: **POLYGRAN E 910**
 Tipo di campione provato: materiale costituito da granuli di gomma e resina poliuretanic, densità 1150 kg/m³, spessore 10 mm.

 DATI IDENTIFICATIVI DEL CLIENTE:
 CLIENT:

 Nome committente: **ECOLOGICAL CRUMBLING S.r.l.**
 Indirizzo: **Zona Industriale sett. 5**
 Città: **07026 OLBIA (SS)**

 NORMA DI RIFERIMENTO:
 REFERENCE STANDARD:

 Norma Tecnica: **UNI EN ISO 140/3 - UNI EN ISO 717/1**

 DISTRIBUZIONE ESTERNA:
 OUTSIDE DISTRIBUTION:

Originale cliente

 DISTRIBUZIONE INTERNA:
 INSIDE DISTRIBUTION:

Copia capo laboratorio

 ENTE DI ACCREDITAMENTO:
 ACCREDITATION BODY:



RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

Pag. 2
di/of
pag. 5

N° 0014/DC/ACU/01

Data: 16/11/2001
Date:

DATI GENERALI:

- Data ricevimento campioni: 08.11.2001
- Data esecuzione prove: 16.11.2001
- Identificazione delle norme di riferimento:

UNI EN ISO 140/3: Acustica – Misurazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio – Misurazioni in laboratorio dell’isolamento acustico per via aerea di elementi di edificio – Settembre 1997.

La presente norma sostituisce la UNI 8270/3

UNI EN ISO 717/1: Acustica - Valutazione dell’isolamento acustico in edifici e di elementi di edificio - Isolamento acustico per via aerea - Dicembre 1997.

La presente norma, con la parte 2, sostituisce la UNI 8270/7

- Identificazione dei metodi di prova:
Campionamento: **Campione fornito dal Cliente**
Misura del potere fonoisolante R
Secondo la metodologia: **UNI EN ISO 140/3 - UNI EN ISO 717/1.**
- Procedura normalizzata: **SI**
- Deviazione dai metodi di prova: **NO**
- Controllo calcoli e trasferimenti dati: **SI**

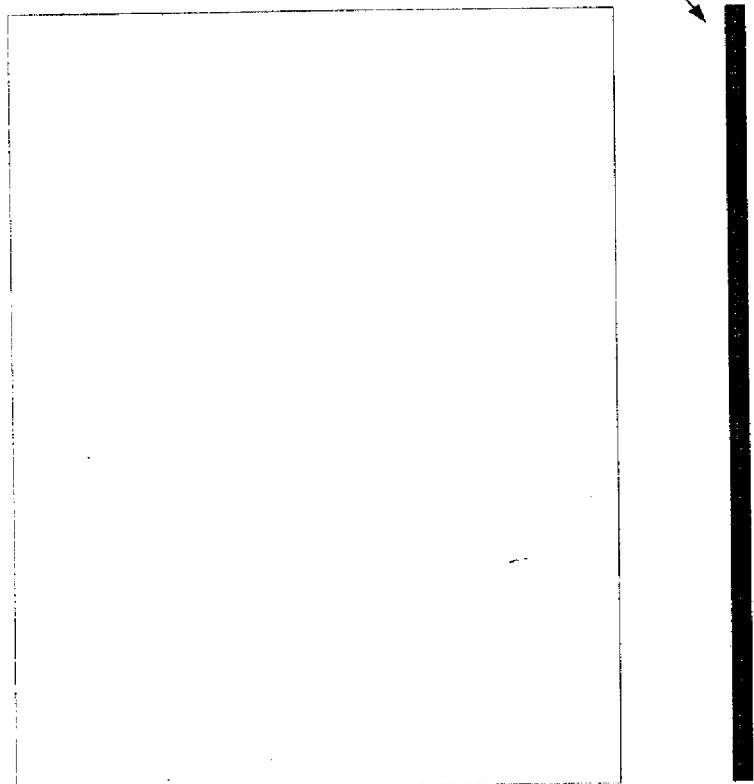
DICHIARAZIONE:

- I risultati di prova contenuti nel presente rapporto si riferiscono esclusivamente al campione provato.
- Il presente rapporto non può essere riprodotto parzialmente senza l'autorizzazione del Responsabile di Laboratorio.

COSTITUZIONE DELL'ELEMENTO IN PROVA:

POLYGRAN E 910: materiale costituito da granuli di gomma e resina poliuretanic, densità 1150 kg/m^3 , spessore 10 mm.

Pannello granuli di gomma e resina poliuretanic, densità 1150 kg/m^3



ALTEZZA PANNELLO : 1500 mm

LARGHEZZA PANNELLO: 1000 mm

SPESSORE PANNELLO : 10 mm

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

ELEMENTO IN PROVA : PANNELLO POLYGRAN E 910

SUPERFICIE DELL'ELEMENTO IN PROVA: 1,21 m²

L1 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
SONORA NELLA CAMERA DISTURBANTE

L2 = LIVELLO MEDIO DI PRESSIONE
SONORA NELLA CAMERA DISTURBATA

D = L1 - L2 = ISOLAMENTO ACUSTICO

T = TEMPO MEDIO DI RIVERBERAZIONE
NELLA CAMERA DISTURBATA

F = 10 log (S x T) / (0,16 x V)

VOLUME DELLA CAMERA
DISTURBATA 51,50 m³

R = D + F = POTERE FONOISOLANTE

Indice d'isolamento Rw =dB 21,0

FREQ. Hz	fondo dB	L1 dB	L2 dB	D dB	T sec	F dB	R dB
100	20,70	80,20	46,70	33,5	1,24	-7,4	26,1
125	18,10	77,90	54,50	23,4	1,15	-7,7	15,7
160	14,90	76,10	58,10	18,0	1,67	-6,1	11,9
200	14,20	81,60	58,40	23,2	1,64	-6,2	17,0
250	12,40	83,30	60,70	22,6	1,68	-6,1	16,5
315	12,10	84,20	61,30	22,9	1,19	-7,6	15,3
400	10,70	80,90	56,70	24,2	1,29	-7,2	17,0
500	9,30	83,80	60,10	23,7	1,34	-7,1	16,6
630	7,60	85,60	59,50	26,1	1,22	-7,5	18,6
800	7,50	85,20	59,20	26,0	1,19	-7,6	18,4
1000	6,10	84,30	57,10	27,2	1,12	-7,8	19,4
1250	5,60	82,50	54,20	28,3	1,09	-8,0	20,3
1600	5,50	81,90	52,90	29,0	1,01	-8,3	20,7
2000	5,00	81,80	51,70	30,1	1,06	-8,1	22,0
2500	5,60	83,10	51,90	31,2	1,02	-8,2	23,0
3150	5,70	82,50	50,30	32,2	0,99	-8,4	23,8
4000	6,20	83,40	50,00	33,4	0,89	-8,8	24,6
5000	6,80	83,70	48,30	35,4	0,75	-9,6	25,8
dB (A)	18,20	94,3	66,3	28,0	1,16	-7,7	20,3



CSI
GRUPPO IMQ

RAPPORTO DI PROVA
(Test Report)

N° 0014/DC/ACU/01

Pag. 5
di/of
pag. 5

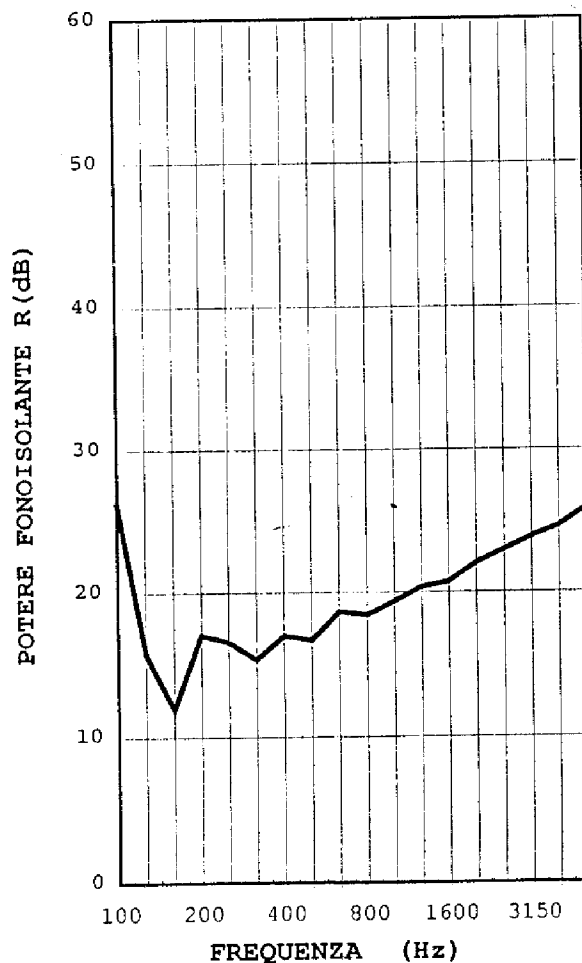
Data: 16/11/2001
Date:

MISURA DEL POTERE FONOISOLANTE R

POLYGRAN E 910: materiale costituito da granuli di gomma e resina poliuretànica, densità 1150 kg/m³, spessore 10 mm.

- Suono di prova rumore bianco filtrato in banda di terzi di ottava.
Scarto sfavorevole > di 8 dB nelle bande di frequenza.
- Indice di valutazione riferito alla curva campione a 500 Hz calcolato nella banda compresa tra le frequenze di 100 Hz e 3150 Hz (ISO 717/1):

R_w = 21.0 dB



RESP. DIV. COSTRUZIONI

Laboratory Head

Ing. P. Mele

IL RESP. DEL CENTRO

Managing Director

Ing. P. Cau