

RAPPORTO DI PROVA
 Test Report n°

**EPT.20.AVM.0165/
 20-40-000068**



LAB N° 0085L

Pag. 1 di 8

Cliente / Richiedente
 Customer

FIDIVI Tessitura Vergnano S.p.A.
 Regione Masio 19bis
 10046 Poirino (TO)

Costruttore / Proprietario
 Manufacturer

FIDIVI Tessitura Vergnano S.p.A.
 Regione Masio 19bis
 10046 Poirino (TO)

Sito di prova / Stabilimento
 Test site

Eurofins Product Testing Italy S.r.l.
 Via Cuornè, 21
 10156 Torino

Norme di riferimento
 Reference Standard

UNI EN ISO 354:2003
Assorbimento acustico in camera riverberante
Sound absorption in a reverberation room

Scopo della prova
 Test scope

Misura dell'assorbimento acustico
Measurement of sound absorption

Oggetto sottoposto a prova
 Testing sample

Tessuto
Textiles

**Nome commerciale / matricola
 dell'oggetto sottoposto a prova
 forniti dal Richiedente**
 Testing sample Customer's trade name



ONE

Data esecuzione della prova
 Test date

2020/05/28

Allegati al Rapporto di prova
 Test report enclosures

--

0	2020-05-29	 P.I. Enrico Martino	 Dott. Paolo Dentis
Revisione <i>Revision</i>	Data di emissione <i>Emission date</i>	Il Responsabile della Prova <i>Test Responsible</i>	Responsabile area prove AVM <i>Head of AVM Area</i>

Il presente Rapporto di Prova non può essere riprodotto parzialmente senza autorizzazione scritta. I risultati della prova si riferiscono unicamente all'oggetto provato. Per ogni eventuale aspetto interpretativo del presente rapporto di prova ha valore il solo testo in italiano.
*This test report can not be reproduced in part without written permission. Test results refer only to the tested sample.
 For any aspect of interpretation of this test report only the Italian text has value.*

Scostamento rispetto alla norma di riferimento*Reference standard deviation*

Nessuno

*None***Codice identificativo del laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova***Testing sample identification laboratory's code*

20.0093.B

Data ricevimento in laboratorio dell'oggetto sottoposto a prova*Testing sample receipt date*

2020/05/21

Piano e/o procedure di campionamento applicati*Sampling and/or procedures plan*

Campionamento effettuato dal costruttore.

*Sampling carried out from the builder.***Descrizione dell'oggetto sottoposto a prova fornita dal Richiedente***Testing sample Customer's description*

Tessuto.

Vedi scheda prodotto (Figura 2)

*Textiles.**See product sheet (Figure 2)***Montaggio del campione in prova a cura del Richiedente / Costruttore***Customer assembly of the object for testing*

Il provino (composto da 6 pezzi di tessuto) è appeso alla parete della stanza e viene testato nella configurazione G-100

The specimen (composed of 6 pieces of textiles) hangs on the wall of the room and is tested in the G-100 configuration

Modalità di esecuzione della prova*Modality of test execution*

La prova è stata eseguita secondo la modalità indicata dalla norma di riferimento.

The test execution was made following the modalities of the reference test.

Strumentazione utilizzata
Measurement equipments

Strumento <i>Instrument</i>	Marca <i>Manufacturer</i>	Modello <i>Model</i>	Classe <i>Class</i>	Matricola <i>Serial number</i>
Fonometro <i>Sound level meter</i>	01 dB	Symphonie	1	00423
Microfono <i>Microphone</i>	Rion	UC-53A	-	91081
Microfono <i>Microphone</i>	Rion	UC-53A	-	319624
Preamplificatore <i>Pre-amplifier</i>	G.R.A.S.	26AK	-	82620 e 82621
Calibratore acustico <i>Acoustic calibrator</i>	Bruel & Kjaer	4231	1	2594810
Metro <i>Meter</i>	Qflexx	5 m	-	001011

Il fonometro ed il calibratore sono tarati presso il Centro di Taratura LAT n° 062 – Eurofins Product Testing Italy S.r.l.

Il metro è tarato presso il Centro di Taratura LAT 051 – Trescal.

The sound level meter and the calibrator have calibrated by LAT Calibration Centre n° 062 - Eurofins Product Testing Italy S.r.l.

The meter is calibrated by LAT Calibration Centre n° 051 – Trescal

Superficie totale campione in prova
Testing sample surface area

 11,88 m²
Peso
Weight

 350 g/m²
Condizioni ambientali
Environmental conditions

	Camera vuota <i>Empty room</i>	Camera piena <i>Full room</i>	Incertezza <i>uncertainty</i>
Temperatura <i>Temperature</i>	24,0 °C	24,0 °C	± 2 °C
Umidità relativa <i>Relative humidity</i>	45,0 %	45,0 %	± 5 %
Pressione Atmosferica <i>Atmospheric pressure</i>	99,5 kPa	99,5 kPa	± 0,6 KPa

Range di valutazione e rumore di fondo
Evaluation range and background noise

Come indicato dal punto 7.4.1, il livello sonoro del range di valutazione (20 dB) è risultato superiore di oltre 15 dB rispetto al rumore di fondo che è inferiore a 40 dB.

As indicated by point 7.4.1, the sound level of the valuation range (20 dB) was greater by more than 15 dB compared with the background noise that is less than 40 dB..

Tipo di rumore utilizzato
Type of used noise

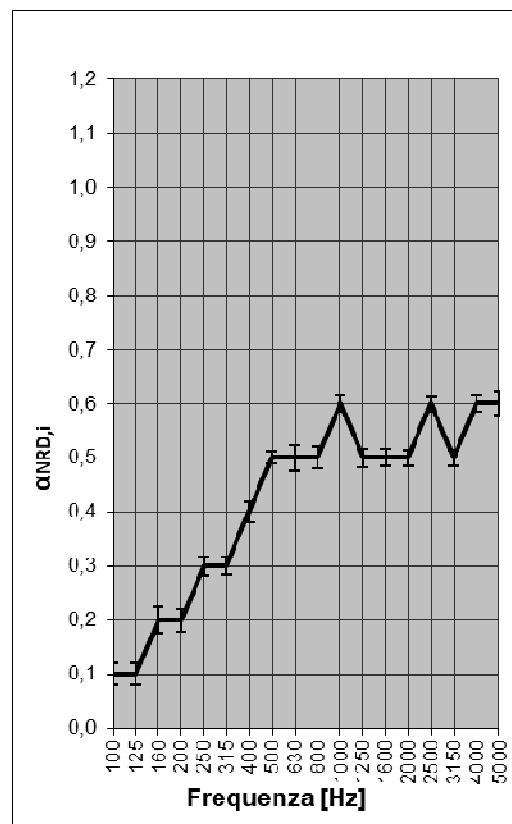
Bianco a banda larga

White wide-band

RISULTATI

Results

Frequenza [Hz] Frequency	Tempi di riverberazione [s] Reverberation times		Coefficiente di assorbimento acustico α_s Sound absorption coefficient	Incertezza estesa U Expanded uncertainty	Gradi di libertà effettivi Effective degrees of freedom	Fattore di copertura Coverage factor	Livello di fiducia [%] Coverage probability
	camera vuota T ₁ Empty room	camera piena T ₂ Room with sample					
100	9,8	7,7	0,1	0,02	33	2,08	95,45
125	9,1	7,3	0,1	0,02	33	2,08	
160	10,4	6,5	0,2	0,03	30	2,09	
200	10,0	6,2	0,2	0,02	21	2,13	
250	10,2	5,3	0,3	0,02	21	2,13	
315	10,8	4,8	0,3	0,02	21	2,13	
400	9,8	4,2	0,4	0,02	20	2,14	
500	8,5	3,7	0,5	0,01	29	2,09	
630	7,5	3,2	0,5	0,02	20	2,14	
800	6,4	3,0	0,5	0,02	21	2,13	
1000	6,4	2,9	0,6	0,02	21	2,13	
1250	6,1	3,0	0,5	0,02	22	2,13	
1600	5,4	2,8	0,5	0,02	25	2,11	
2000	5,1	2,7	0,5	0,01	23	2,12	
2500	4,4	2,4	0,6	0,01	26	2,10	
3150	3,6	2,2	0,5	0,01	29	2,09	
4000	2,9	1,8	0,6	0,02	28	2,09	
5000	2,3	1,6	0,6	0,02	30	2,09	



Valutazione secondo UNI EN ISO 11654 / Rating according to UNI EN ISO 11654
 NON SOGGETTO AD ACCREDITAMENTO / NOT SUBJECT TO CREDIT

α_w	0,50
Classe di assorbimento acustico <i>sound absorption class</i>	D

(L) indicatore di forma per frequenze a 250 Hz

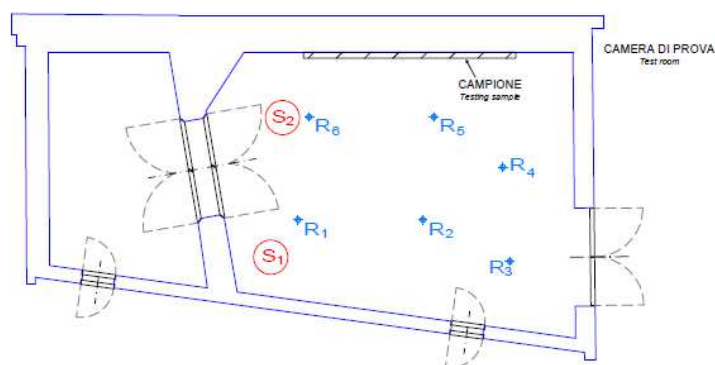
(M) indicatore di forma per frequenze medie 500-1000 Hz

(H) indicatore di forma per frequenze alte 2000-4000 Hz

Figura 1: Planimetria della camera di prova

Figure 1: Drawing of the test room

Dimensioni - Dimensions
 Volume camera di prova - Test room volume
 $V = 219,4$ mc
 Superficie camera di prova - Test room surface
 $S = 224,0$ mq
 Altezza camera di prova - Test room height
 $h = 4,5$ m



⊕ R_n posizione microfonica
microphonic position

⊙ S_n posizione sorgente
sound source position

Figura 2: Scheda prodotto
Figure 2: Product sheet

Caratteristica Characteristic Caractéristique Charakterdarsteller	Norma Norm Norme Norm	Tolleranza Tolerance Tolérance Toleranz	Dichiarato Declared Déclaré Deklariert
Peso (g/m) - Weight (g/m) Poids (g/m) - Gewicht (g/m)	EN 12127	± 6 %	525
Peso (g/m²) - Weight (g/m²) Poids (g/m²) - Gewicht (g/m²)	EN 12127	± 6 %	350
Altezza (cm) - Width (cm) Largeur (cm) - Breite (cm)	—	± 2 %	150
Resistenza all'abrasione (ciotli) Abrasion resistance (rubst) Résistance à l'abrasion (lours) Soheuertestigkeit (Soheuertouren)	ISO 12947-2 (Martindale)	± 10 %	100.000
Solidità del colore alla luce (scala del blu) Light fastness (blue scale) Solidité à la lumière (échelle des bleu) Lichtechtheit (Blaumaßstabe)	ISO 106-B02 (Xenotest)	da 5 a 8	6
Solidità del colore allo stragamento (scala del grigi) Fastness to rubbing (grey scale) Solidité au frottement (échelle des gris) Reibechtheit (Graumaßstabe)	ISO 106-X12 (Crookmeter)	da 4 a 6	4/5
Pilling (2000 ciotli) - Pilling (2000 rubs) Pilling (2000 tours) - Pilling (2000 soheuertouren)	ISO 12946-2	da 4 a 6	5
Composizione Composition Composition Zusammensetzung	100% POLIESTERE RICICLATO 100% RECYCLED POLYESTER 100% RECYCLED POLYESTER 100% RECYCELTE POLYESTER		
Leggere differenze di colore tra un lotto e l'altro sono da considerarsi normali Slight colour differences between one lot and another have to be considered within commercial tolerance Légères différences de couleur entre un lot et l'autre doivent être considérées comme étant normales Leichte Farbunterschiede sind zwischen zwei Partien als normal zu betrachten			
Reazione al fuoco - Flammability - Classement au feu - Feuersicherung			
Can meet UN 8176 Class 1 IM EN 1021-1 & 2 CRIB 5 BS 7176 Class Medium Hazard California TB 117-2013	Altri test fuoco possono essere superati, il superamento di alcuni test fuoco può dipendere dalla schiuma utilizzata Will also pass other flammability standards. Flame retardant performance is dependent upon the foam used Autres tests feu peuvent être passés. La performance au feu dépend de la mousse utilisée Wird auch andere Brandschutzstandards erfüllen. Die flammhemmende Leistung ist abhängig von dem verwendeten Schaum		
Manutenzione e lavaggio - Cleaning and washing - Nettoyage et lavage - Reinigung und waschen			

M2406 rev 02 del 07-01-2015

Figura 3: Fotografia del campione in prova
 Figure 3: Photograph of tested sample

