

RAPPORTO DI PROVA NO. 959.11UN0020/08

Test report no.

METODO DI PROVA:

Test method

UNI EN 29052-1: 1993

Determinazione della rigidità dinamica.

Materiali utilizzati sotto i pavimenti galleggianti negli edifici residenziali.

Determination of dynamic stiffness. Materials used under floating floors in dwellings.

RICHIEDENTE:

Sponsor

TECNASFALTI S.r.l.

Via Umbria 8 A

20098 – S. GIULIANO MILANESE (MI)

DENOMINAZIONE DEL MATERIALE: ISOLMANT D 311 (Spess. 22 mm)

Denomination of the material

DATA RICEVIMENTO CAMPIONI: 02/07/2008

Date of sample receipt

Il presente Rapporto di Prova è costituito da / *This Test Report consists of:*

• no. 3 pagine (compresa la presente) / *no. 3 pages (including this one).*

• no. 2 allegati / *no. 2 annexes.*

I risultati riportati in questo Rapporto si riferiscono esclusivamente al materiale sottoposto a prova fornito dal Richiedente (rif. codice Laboratorio no. 959/08). Un campione del materiale siglato dal Laboratorio è stato restituito al Richiedente.

The results reported in this Test Report refer exclusively to the material submitted to test and supplied by the Sponsor (Ref. Laboratory code no. 959/08). A sample of material has been given back to the Sponsor marked by the Laboratory.

Prato, 03/09/2008

Il Direttore del Laboratorio

The Director of the Laboratory

Dr. Luca Ermini



1 / 3

DESCRIZIONE DEL CAMPIONE

Description of the Specimen

Aspetto: espanso composito di colore grigio con film alluminato

Appearance: composite foam of grey colour with aluminate film

Composizione (*): 100% polietilene reticolato con film alluminato

Composition (): 100% cross-linked polyethylene with aluminate film*

Densità / Density (*): 30 g/m³

Spessore totale / Total thickness (*): 22 mm.

Impiego del materiale (*): materassino sotto massetto.

Use (): under floating floor felt.*

(*) - Informazioni fornite dal Richiedente / *Information supplied by the Sponsor.*

CAMPIONAMENTO

Sampling

Il materiale è stato inviato al Laboratorio dal Richiedente ed è pervenuto allo stesso imballato. Il Laboratorio non è stato coinvolto in alcuna attività di campionamento del materiale.

The packed material has been sent to the Laboratory by the Sponsor. The Laboratory has not been involved in any sampling activity of the material

PROCEDURA DI PROVA

Test method

Il materiale è stato sottoposto a prova secondo UNI EN 29052-1: 1993, mediante un metodo di risonanza con il quale viene misurata la frequenza di risonanza della vibrazione verticale fondamentale di un sistema massa/molla: la molla è rappresentata dal provino del materiale e la massa da una piastra di carico.

The material has been submitted to test according to UNI EN 29052-1: 1993, through a resonance method measuring the fundamental vertical resonance frequency of the vibration of a mass/spring system: the spring is represented by the specimen of the material and the mass is represented by a load plate.

DATA PROVA: 27/08/2008

Test date

Operatore / Operator

Dr. Marco Luchetti



DISPOSITIVO DI PROVA

Apparatus

Il provino è posto tra due superfici orizzontali (piastra di base e piastra di carico).

La piastra di carico, in acciaio, ha dimensioni 200x200 mm.

L'eccitazione è applicata tramite utilizzo di un generatore di rumore bianco sulla piastra di carico: si misura la vibrazione della sola piastra di carico.

Il carico totale sul provino, comprendente la piastra di carico, gli accelerometri ed il generatore, è pari a 7,52 kg.

The specimen is placed between two horizontal surfaces (base plate and load plate).

The load plate (steel) has dimensions of 200 x 200 mm.

The excitation is applied through a shaker on the load plate: only the vibration of the load plate is measured.

The total load on the specimen, including the load plate, accelerometers and the shaker is 7.52 kg.

DEROGHE

Variation

Nessuna / None.

RISULTATI

Results

I seguenti risultati si riferiscono ai tre provini sottoposti a test, nelle seguenti condizioni:

The following results refer to the three specimen submitted to the test:

Parametri / Parameters	U.M.	Provini / Specimens			Media Average
		1	2	3	
Frequenza di risonanza estrapolata, f_r <i>Extrapolated resonance frequency, f_r</i>	Hz	70	72	71	71
Rigidità dinamica apparente per unità di superficie del provino, s'_t <i>Apparent dynamic stiffness for unit of surface of the specimen, s'_t</i>	MN/m ³	36	38	37	37
Rigidità dinamica per unità di superficie dell'aria contenuta all'interno del provino, s'_a <i>Dynamic stiffness for unit of surface of the air contained inside the specimen, s'_a</i>	MN/m ³	N/A	N/A	N/A	N/A
Rigidità dinamica per unità di superficie del materiale, s' <i>Dynamic stiffness for unit of surface of the material, s'</i>	MN/m ³	36	38	37	37

N/A (Non Applicabile): vista la natura a celle chiuse del materiale, il valore della resistività al flusso di aria è > 100 kPas/m², pertanto il valore di rigidità dinamica apparente del materiale coincide con quello della rigidità dinamica per unità di superficie (UNI EN 29053: 1994)

N/A (Not Applicable): owing to the closed cells structure of the material, the value of r (air flow resistivity) is > 100 kPas/m²; therefore, the value of the apparent dynamic stiffness of the material is the same as the dynamic stiffness. (UNI EN 29053:1994)

DATA PROVA: 27/08/2008

Test date

Operatore / Operator

Dr. Marco Luchetti


