

ACUSTIC PUR MIX®



Sistemi fonoisolanti e antivibranti per solai in legno, latero cemento e c.a.



Rifiuto Non Pericoloso



Non contiene olii usati e/o rigenerati



Modulare



Riciclabile

CARATTERISTICHE TECNICHE

"ACUSTIC PUR MIX" è un manto bistrato con cimosa adesiva di 50 mm, per l'isolamento dai rumori di calpestio composto dall'accoppiamento di un pannello ecologico fonoassorbente della densità di 100 kg/m³ spessore 7 mm altezza 1050 mm, realizzato **dalla agglomerazione di poliuretani espansi flessibili ottenuti dal recupero degli scarti derivati dalla produzione o di prodotti giunti a fine vita con un contenuto superiore al 70%**, e una massa elastoplastomerica del tipo SBS (-15°C) del peso di 3 kg/m². Un'eventuale variazione di colore dell'agglomerato di poliuretano non va ad inficiare le prestazioni acustiche dello stesso.

DESCRIZIONE MANTO

Manto fonoisolante composto da:

- agglomerato di poliuretani espansi spessore 8 mm densità 100 kg/m³
- massa elastoplastomerica tipo SBS (-15°) del peso di 3 kg/m²

DIMENSIONI

1050 x7000x10 mm

SPESORE MANTO

10 mm nominale

DETERMINAZIONE DELLA RIGIDITA' DINAMICA SECONDO LA NORMA UNI EN 29052-1

ESITO DELLA PROVA

Rigidità dinamica apparente

$MN/m^3=26$

PROVA DI COMPRESSIBILITA' SECONDO LA NORMA UNI EN 12431 "DETERMINAZIONE DELLO SPESSORE DEGLI ISOLANTI PER PAVIMENTI GALLEGGIANTI"

Carico imposto sul provino
 $\leq 5,0$ kPa

Compressibilità
0,57 mm

Livello compressibilità
CP2

ABBATTIMENTO ACUSTICO ACUSTIC PUR MIX 10 mm

ESITO DELLA PROVA

$\Delta L_{n,w}=39$ dB

RISULTATO DI RILIEVO IN CANTIERE DEL 13-03-2020



DESCRIZIONE

- 1 solaio Bausta 24+5 cm.
- 2 alleggerito 10 cm.
- 3 ACUSTIC PUR MIX 10 mm
- 4 ACUSTIC BAND L.
- 5 massetto in sabbia e cemento ± 6 cm.
- 6 pavimento in ceramica

ESITO DELLA PROVA

Indice di valutazione secondo
la norma UNI EN ISO 717-1

$L'_{n,w}=53$ dB

CARATTERISTICHE TECNICHE

DESCRIZIONE	VALORE
CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO	B _{fi} -s1
LIVELLO DI COMPRIMIBILITA'	CP2

CONSIDERAZIONI E CARATTERISTICHE PRODOTTO ACUSTIC PUR MIX SP.10 MM (8+2) DOPO EFFETTUAZIONE PROVE ACUSTICHE.

Il prodotto Acoustic Pur Mix nasce per rispondere in modo esauriente alle criticità di resistenza dei prodotti anticalpestio sotto carico costante, la sua configurazione in doppio strato uno elastico resiliente e l'altro ripartitore di carico, consente di operare senza particolari rischi di danneggiamenti durante le fasi cantieristiche critiche.

La configurazione del materiale elasto-viscoso poliuretano, non teme gran che i carichi concentrati in quanto la sua resistenza è prevalentemente di tipo meccanico, determinato dalla fittissima reticolazione del materiale e non dovuto al cuscino d'aria inglobato nelle celle del materiale.

Le prove di rigidità dinamica eseguite su questo materiale, secondo UNI EN 29052 con proiezione a 10 anni, quindi a lungo termine e quelle di Creep effettuate secondo la norma UNI EN 1606, hanno restituito valori che confermano con grande margine di sicurezza la resistenza a schiacciamento CP2; tuttavia sapendo che questo tipo di prova essendo di brevissima durata ma di forte intensità avrebbe potuto riservare sorprese, si è proceduto ad una verifica ben più lunga nel tempo e severa, estesa a sollecitazioni crescenti sino oltre le normali comunemente richieste in acustica edilizia.

La prova di Creep è quella che rappresenta nel miglior modo il comportamento a lungo termine del materiale, nel nostro caso è stata effettuata per carichi pari a 1.5, 2.1 e 2.6 KPa, dove è emersa la caratteristica ricercata in vari test sperimentali, cioè il rispetto della retta di deflessione lineare da parte di ogni rilevamento condotto nel periodo di prova durato 123 gg.

I dati delle letture raccolti nel periodo di prova, hanno permesso l'ottenimento di un coefficiente di regressione lineare R2 sempre > di 0.9, il quale permette una estrapolazione coerente a 10 anni o a 30 volte il tempo di prova delle caratteristiche di resistenza nel tempo.

In altre parole il rispetto della retta di deflessione lineare permette di stabilire se il prodotto, per i carichi a cui è stato progettato, può mantenere caratteristiche stabili.

Al termine della prova di Creep sulla base dei dati raccolti è stato possibile estrapolare la rigidità dinamica a lungo termine (Ri Di Lu Te) e la perdita di efficacia teorica del materiale ΔL_{nwLT} , cioè la perdita prestazionale di un pavimento galleggiante nel tempo misurata in dB; i dati ottenuti permettono di assicurare scarti prestazionali a 10 anni < di 1 dB per qualsiasi carico applicabile. Considerando che prodotti anticalpestio possono raggiungere perdite anche del 50% e oltre con rigidità dinamiche che possono virare anche al doppio della frequenza f0 rispetto la condizione nativa del prodotto stesso, Acoustic Pur Mix sp.10 mm (8+2) può rappresentare sinonimo di costante resistenza e mantenimento nel tempo delle proprie caratteristiche prestazionali.