



Prof. Josè M. Kenny
Scienza e Tecnologia dei Materiali

PROT. 354/09 DICATR

RESOCONTO DI PROVE DI CARATTERIZZAZIONE

COMMITTENTE: SAME s.r.l.

PRODOTTO: Isolante termo-acustico per pavimenti Termoliving3B

OGGETTO: Determinazione della durabilità funzionale

DESCRIZIONE DEL TEST ESEGUITO:

Il materiale denominato Termoliving3B prodotto dalla SAME srl è stato sottoposto a prove di compressione non standard descritte di seguito:

Campioni di 1m² di prodotto sono stati caricati rispettivamente con 400Kg e 700Kg di lastre in cemento. La deformazione a compressione dell'isolante Termoliving3B è stata misurata costantemente tramite comparatori con precisione di 1 centesimo di millimetro. La prova ha avuto una durata di 250 giorni ed è avvenuta a temperatura ambiente in laboratorio senza controllo dell'umidità.

I risultati della prova durante i primi 250 giorni sono stati utilizzati per definire un modello di comportamento che permette di stimare la vita utile del prodotto sotto condizioni di carico.

RISULTATI:

Per il Termoliving3B caricato con 400Kg si è stimata una vita utile di oltre 10 anni

Per il Termoliving3B caricato con 700Kg si è stimata una vita utile di 10 anni

Inoltre, alla rimozione del carico di 700Kg dopo circa 1000 giorni, il Termoliving3B ha recuperato lo spessore originale senza mostrare modifiche evidenti della struttura del materiale.

Terni, 16 luglio 2009

In fede

Prof. Josè M. Kenny
Direttore Laboratorio di
Scienza e Tecnologia dei Materiali