



## → ISOLTILE

IsolTile è un performante manto acustico desolidarizzante e armante per rivestimenti, ideato per la posa a doppio incollaggio o semiflottante (versione AD) al di sotto della pavimentazione in ceramica o parquet. IsolTile svolge la funzione di isolante anticalpestio in caso di risanamento acustico di solai esistenti o di nuova costruzione.

IsolTile è costituito da polipropilene reticolato fisicamente ad alta densità, rivestito sul lato superiore con speciale FIBTEC XP1 (geotessile tecnico in polipropilene, di colore nero, serigrafato e calandrato) e sul lato inferiore da FIBTEC XP1 per la versione IsolTile standard o da uno strato adesivo removibile per la versione IsolTile AD.



SPESSORE	2 mm circa
ISOLAMENTO AL CALPESTIO	$\Delta L_w = 16$ dB Valore certificato
CONDUCIBILITÀ TERMICA	$\lambda = 0,037$ W/mK
RESISTENZA TERMICA	$R_t = 0,054$ m <sup>2</sup> K/W
SPESSORE EQUIVALENTE D'ARIA	$S_d = 30$ m
CEDIMENTO A COMPRESSIONE	deformazione 10% a 151 kPa deformazione 25% a 180 kPa deformazione 40% a 222 kPa deformazione 50% a 274 kPa
FORMATO	Rotoli da: 1 m x 20 m = 20 m <sup>2</sup>
CONFEZIONE	Singoli rotoli con già inclusi gli accessori
ACCESSORI	Fascia per giunte: h 7,5 cm x L 20 m Fascia perimetrale: h 3 cm x L 20 m

## → Settori di impiego

IsolTile è utilizzato nelle ristrutturazioni in basso spessore delle pavimentazioni esistenti garantendo un incremento significativo dell'isolamento acustico ai rumori impattivi sia in caso di utilizzo di pavimenti in legno che in ceramica. È ideale anche nella realizzazione di nuovi solai in abbinamento all'isolamento acustico sottomassetto. Funzionando da strato di scorrimento neutralizza la trasmissione di tensioni dal sottofondo alla piastrella. Inoltre migliora la distribuzione del carico dalla piastrella al sottofondo evitando concentrazioni localizzate di sforzi e la formazione di crepe. La stesura dei teli non altera le consuetudini di posa. I teli non richiedono collanti speciali: il collante dovrà essere scelto in funzione della pavimentazione finale e del supporto (ad esempio colle cementizie di tipo C2 per pavimentazioni ceramiche o lapidee, o colle bicomponenti epossipoliuretaniche per pavimentazioni in legno. Vedi istruzioni per la posa riportate nelle pagine seguenti). Il prodotto è idoneo anche nelle applicazioni con sistema di riscaldamento a pavimento. Verificare che  $R_t$  (rivestimento + isolante)  $\leq 0,15$  m<sup>2</sup>K/W in caso di finitura in parquet.

## → Voce di capitolato

Manto desolidarizzante e armante per rivestimenti in ceramica o legno in basso spessore, costituito da schiuma di polipropilene a celle chiuse, reticolata fisicamente, rivestita su ambo i lati con speciale geotessile tecnico in polipropilene di colore nero, serigrafato e calandrato (tipo Isolmant IsolTile). IsolTile nella versione AD è rivestito, sul lato inferiore, da uno strato autoadesivo removibile. Spessore 2 mm circa, densità 77 kg/m<sup>3</sup> circa, conducibilità termica 0,037 W/mK, valore di  $S_d = 30$  m. Garantisce un miglioramento del livello di rumore da calpestio pari a 16 dB secondo EN-ISO 140-8.

**AVVERTENZE:** La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

**isolmant** by TECNASFALTI

## ISTRUZIONI PER LA POSA

**1) preparazione del sottofondo:** la superficie sulla quale andrà steso IsolTile dovrà essere portante, piana, sufficientemente liscia, pulita e priva di detriti o olii. Tuttavia il prodotto, agendo da strato separatore disaccoppiante, permette di operare in molte situazioni limite che richiederebbero interventi consolidanti di altra natura (tipo primer o rasature). Sarà comunque cura del posatore valutare l'idoneità della superficie alla stesura della colla e dei teli.

**2) posa della Fascia Perimetrale:** per evitare ponti acustici, si raccomanda l'utilizzo di Isolmant Fascia Perimetrale, già contenuta nella confezione, da stendere preliminarmente alla posa del telo lungo tutto il perimetro del locale senza soluzione di continuità. L'utilizzo dell'apposita Fascia Perimetrale sulle pareti verticali è necessario per desolidarizzare il rivestimento dalla muratura.



### POSA CON DOPPIO STRATO DI COLLA

**3a) stesura del primo strato di colla:** IsolTile non richiede l'utilizzo di colle speciali; si raccomanda di utilizzare collanti adeguati al piano di posa oggetto dell'intervento. Stendere il primo strato di colla in quantità adeguata, con una spatola dentata fine (ad es. 3/4 mm), secondo le indicazioni riportate dalle normative tecniche di settore.

Tale strato di colla può permettere di livellare eventuali non planarità del fondo. Assicurarsi di rimuovere l'eventuale colla in eccesso in prossimità della Fascia Perimetrale.

**stesura dei teli:** svolgere IsolTile sullo strato di colla precedentemente steso, prestando attenzione al tempo aperto del collante. Rimuovere ogni sacca d'aria al di sotto dei teli di IsolTile per ottenere una perfetta adesione sulla superficie. A tal proposito si consiglia di esercitare adeguata pressione sui teli, preferibilmente mediante utilizzo di un rullo da resilienti. Durante la posa, si dovrà porre estrema cura nell'accostare senza sovrapporre tra loro i teli di IsolTile così da garantire la continuità dello strato isolante ed evitare la formazione di ponti acustici. Nel caso sia prevista la posa di pavimento ceramico o lapideo, si consiglia di nastrare le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte. Nel caso sia prevista la posa di parquet incollato non è necessario effettuare la nastratura dei teli.

Generalmente si dovranno attendere almeno 24 ore dal termine dei lavori per posare la pavimentazione; il dato è comunque indicativo, sarà cura del posatore, in funzione del tipo di collante scelto, stabilire le tempistiche di lavorazione.



### POSA SEMIFLOTTANTE

**3b) posa semiflottante:** posizionare IsolTile in versione AD sul fondo precedentemente pulito allineando il telo ad una delle pareti e tagliandolo a misura. Il lato inferiore autoadesivo si posa senza collanti direttamente sulla pavimentazione esistente. Rimuovere il film siliconato avendo cura di mantenere l'allineamento ed esercitando una pressione adeguata (sulla porzione di telo in cui è stato rimosso il film siliconato) al fine di garantire una perfetta adesione al supporto e rimuovere ogni sacca d'aria.

Nel caso sia prevista la posa di pavimento ceramico o lapideo, si consiglia di nastrare le giunte tra i teli stessi con l'apposita Fascia per Giunte. Nel caso sia prevista la posa di parquet incollato non è necessario effettuare la nastratura dei teli. Una volta posato IsolTile in versione AD ed effettuata l'eventuale nastratura è possibile procedere immediatamente alla posa del rivestimento.

**AVVERTENZE:** La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

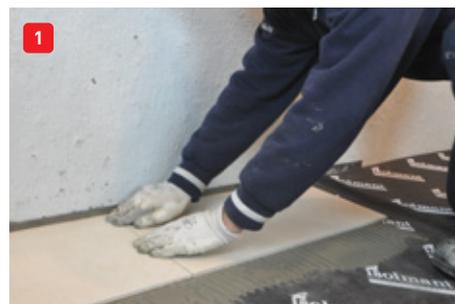
**isolmant** by TECNASFALTI

Per la posa "semi-flottante" è possibile utilizzare anche Isolmant IsolTile nella versione standard stendendo i teli senza colla sul supporto, accostandoli, nastrandoli, e incollando direttamente finiture ceramiche o lapidee.



## POSA DELLA FINITURA - CERAMICA

**4a) posa della pavimentazione ceramica:** le piastrelle potranno essere incollate direttamente su IsolTile o IsolTile AD mediante colla adeguata, posata a letto pieno, secondo la regola dell'arte. L'adesivo andrà steso mediante idonea spatola dentata scelta in funzione del tipo e del formato della piastrella, attenendosi scrupolosamente alle indicazioni fornite dal produttore della colla e alle regole di buona posa. Il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo di Tecnasfalti ha ottenuto i migliori risultati con colle cementizie di classe C2 (adesivo cementizio migliorato, es: Kerakoll H40, Lotokol Litoflex K80 o equivalenti) o superiore; sarà comunque cura dell'applicatore valutare l'idoneità dell'adesivo al supporto e alla finitura in base alla propria esperienza e a quanto riportato nella norma UNI 11493.



IsolTile è un manto impermeabile all'acqua e freno vapore: tempi adeguati di asciugatura della colla devono essere considerati in funzione delle condizioni climatiche e di cantiere. Si raccomanda di fare asciugare la colla dalle 36 alle 48 ore prima di procedere alla stuccatura delle fughe. In caso di solai che flettono si consiglia l'uso di fuganti di tipo elastico.

## POSA DELLA FINITURA - PARQUET

**4b) posa del parquet incollato:** il parquet potrà essere incollato direttamente su IsolTile (precedentemente incollato al fondo con colla da parquet o cementizia di classe C2) mediante applicazione di adeguato strato di collante posato secondo la regola dell'arte e secondo le indicazioni fornite dal produttore. La posa del parquet dovrà essere eseguita in adeguate condizioni di temperatura ed umidità, nello scrupoloso rispetto del disciplinare di posa delle pavimentazioni in legno. Buoni risultati sono stati ottenuti con colle epossipoliuretatiche bicomponenti tipo Kerakoll L34, Chimiver Hercules, o equivalenti.



**4c) Posa del parquet non incollato al telo:** IsolTile può essere utilizzato anche per la posa di parquet o laminati non incollati. Tale sistema di posa non prevede l'utilizzo di collanti tra il telo e la finitura lignea e consente in un momento successivo di rimuovere ed eventualmente sostituire la pavimentazione senza dover intervenire sul massetto. Tale modalità di posa è idonea anche nel caso di utilizzo di IsolTile in versione AD precedentemente vincolato al fondo tramite il lato autoadesivo removibile. Lo strato autoadesivo removibile presente su un lato di IsolTile in versione AD non è adatto per l'incollaggio diretto di parquet o laminati.

**AVVERTENZE:** La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

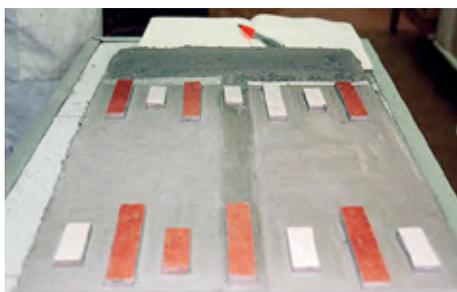
## ISTRUZIONI PER LA POSA

### Approfondimenti sulle colle

Il Laboratorio di Ricerca e Sviluppo di Tecnasfalti ha effettuato numerose prove per la valutazione dei carichi di rottura a strappo e a taglio sia su parquet che su piastrella, con utilizzo di normali colle reperibili sul mercato. Si fa presente che non sono attualmente disponibili normative specifiche o raccomandazioni riguardanti la forza di taglio minima per applicazioni su sottopavimenti.

Per esperienza, è noto che pavimenti professionali sopportano una forza di taglio superiore a 1,5 N/mm<sup>2</sup>. Pavimenti pesanti, quali quelli industriali, dovrebbero sopportare una forza di taglio superiore a 2 N/mm<sup>2</sup> come riportato in tabella. Le prove con IsolTile hanno chiaramente evidenziato il comportamento elastico del sistema fino a forze superiori a 1 N/mm<sup>2</sup>. A circa 2.5-3.0 N/mm<sup>2</sup> è stata riscontrata la perdita di coesione del rivestimento in non-tessuto dell'IsolTile, rispetto all'anima in polipropilene. Le colle, in particolare lo strato inferiore, non hanno mostrato cedimenti a taglio in questi range di applicazione della forza.

Forza di taglio per unità di superficie N/mm <sup>2</sup>	Uso della pavimentazione
< 0,8	carichi molto bassi
0,8 - 1,5	carichi bassi
1,5 - 2,0	carichi medi
2,0 - 3,5	carichi elevati
> 3,5	carichi molto elevati (industriali)



**A)** Provini per prove di shear su piastrelle incollate



**B)** Provini per prove di shear su parquet incollato e provini per prove di strappo ("test dolly")



**C)** Prova di shear mediante apposita strumentazione (Pressometer - misuratore idraulico di forza di taglio)

**AVVERTENZE:** La presente scheda tecnica non costituisce specifica e, se composta da più pagine, accertarsi di aver consultato il documento completo. Le indicazioni riportate sono frutto della nostra migliore esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura dell'utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.