MAPESONIC CR

Materassino fonoisolante in teli da applicare prima della posa di pavimenti in ceramica, materiale lapideo, resilienti e legno





VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Eccellenti prestazioni insonorizzanti
- Proprietà desolidarizzanti e antifrattura
- Ideale per edifici in ristrutturazione
- Altissimo contenuto di materiale riciclato e riciclabile
- Basso spessore
- Non richiede l'utilizzo di adesivi speciali
- Utilizzabile con tutte le principali tipologie di pavimentazioni, inclusi i sistemi radianti anche a secco
- Altamente traspirante
- A bassissime emissioni di VOC

CAMPI DI APPLICAZIONE

Sistema fonoisolante sottopavimento di basso spessore in grado di contrastare la trasmissione del rumore da calpestio dei solai in accordo a quanto previsto dal DPCM 5-12-97.

Mapesonic CR è stato specificamente studiato per essere utilizzato negli edifici esistenti dove si intende migliorare l'isolamento acustico senza prevedere la rimozione della vecchia pavimentazione e del sottostante massetto.

Il suo utilizzo è, pertanto, particolarmente indicato in tutti gli edifici (residenze, alberghi, uffici, case di cura, scuole, ecc) soggetti a ristrutturazione.

Alcuni esempi di applicazione

Mapesonic CR può essere usato:

- per la posa di pavimentazioni in ceramica (anche di grande formato) e materiale lapideo
- per la posa di parquet multistrato, laminato e parquet flottante
- per la posa di pavimenti resilienti (PVC, gomma, linoleum)
- per la posa di legno massello incollato avente dimensione massima 50x8 cm
- per l'isolamento acustico di corpi scala in calcestruzzo o metallo
- per l'isolamento acustico di solai rinforzati con prodotti della gamma **Planitop HPC Floor**
- per la posa di pavimenti in ceramica o parquet su pannelli radianti a secco dotati di lamina di alluminio

CARATTERISTICHE TECNICHE

I teli di **Mapesonic CR** sono realizzati con sughero e gomma ricomposta, legata tramite un composto poliuretanico di alta qualità.

Mapesonic CR contribuisce a conseguire i crediti per la certificazione ambientale di un edificio secondo i protocolli LEED e ITACA ed è conforme ai CAM (Criteri Ambientali Minimi).

Mapesonic CR è a bassissime emissioni di VOC (Composti Organici Volatili), nell'ottica di tutela della salute sia degli applicatori che degli utilizzatori finali, ed è certificato EC1 Plus dall'associazione tedesca GEV.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare all'interno di locali sottoposti a traffico pesante e in presenza di elevati carichi concentrati. In caso di dubbi contattare il Servizio di Assistenza Tecnica MAPEI.
- Far acclimatare il prodotto per 24 ore nell'ambiente di destinazione prima di procedere all'incollaggio.
- Non utilizzare al di sotto di pavimentazioni resilienti leggere o lucide e al di sotto di pavimenti in cushion.
- Posizionare lungo il perimetro la fascia elastica autoadesiva **Mapesonic Strip** al fine di evitare la formazione di ponti acustici.
- Non esporre il materiale ai raggi solari diretti.
- Nel caso di possibile contatto accidentale con acqua (bagni, ecc.), incollare il prodotto con **Ultrabond Eco S948 1K** e proteggerlo con **Mapeguard WP 200** oppure **Mapelastic Turbo** armato con **Mapenet 150**.
- Assicurarsi di applicare il prodotto su supporti solidi.
- Non utilizzare su sottofondi soggetti a risalita continua di umidità.

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Mapesonic CR può essere applicato su tutti i supporti purché adeguatamente stagionati, meccanicamente resistenti, coerenti, asciutti, planari, privi di fessure, puliti da polvere e da quant'altro possa inficiare l'adesione.

Le fessure possono essere riparate con prodotti come **Eporip**, **Eporip Turbo**, **Epojet**.

Se l'umidità residua del supporto cementizio fosse superiore a quella richiesta, attendere il tempo opportuno alla sua asciugatura oppure applicare un primer impermeabilizzante come **Eco Prim PU 1K**, **Primer MF**, **Triblock P**, **Primer PU60**, ecc al fine di realizzare un'idonea barriera al vapore.

La posa di **Mapesonic CR** può essere effettuata anche su preesistenti pavimentazioni in ceramica e materiale lapideo, purché ben ancorati al supporto ed adeguatamente puliti da grassi, oli, cere, vernici, ecc.

In presenza di supporti irregolari o di passaggio di tubazioni impiantistiche (elettriche, idrauliche, ecc) sarà necessario regolarizzare i supporti prima della posa di **Mapesonic CR**.

Per la pulizia e il livellamento dei piani di posa consultare il catalogo dei prodotti MAPEI per la preparazione dei supporti o il Servizio di Assistenza Tecnica MAPEI.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione del supporto

Il supporto dovrà presentarsi meccanicamente resistente, pulito, asciutto, privo di parti friabili ed esente da grassi, oli, vernici e cere. In caso di posa su pavimentazione preesistente in ceramica si raccomanda il trattamento preliminare con **Ultracare HD Cleaner**.

Applicare la fascia elastica autoadesiva **Mapesonic Strip** lungo il perimetro del locale, attorno ai pilastri e in corrispondenza di elementi che attraversano la pavimentazione. La posa deve essere eseguita in modo continuo, prestando particolare attenzione agli angoli delle pareti e alle giunzioni degli elementi. Successivamente srotolare i teli di **Mapesonic CR,** seguendo il lato più lungo del locale, ritagliandoli in funzione

della lunghezza da ricoprire e lasciandoli acclimatare per un giorno. **Mapesonic Strip** può essere applicato anche dopo la stesura di **Mapesonic CR**.

Posa di Mapesonic CR

Per l'incollaggio di **Mapesonic CR** è fondamentale distinguere il tipo di supporto su cui si opera.

Nel caso di supporti assorbenti, come massetti o rasature, è consigliabile utilizzare l'adesivo **Ultrabond Eco V4SP** o **Keraflex Extra S1** se prevista la successiva posa di ceramica o materiale lapideo, oppure **Ultrabond Eco S948 1K** se prevista la successiva posa di parquet.

Nel caso di supporti non assorbenti, come superfici preesistenti in ceramica, si consiglia l'utilizzo di **Ultrabond Eco S948 1K**, specialmente se prevista la successiva posa di parquet, o di **Keraflex Extra S1** previa primerizzazione con **Eco Prim Grip Plus** se prevista la successiva posa di ceramica o materiale lapideo.

Nel caso di supporti metallici si consiglia l'utilizzo dell'adesivo **Ultrabond Eco PU 2K** o **Keralastic**.

Nel caso di posa diretta su sistemi radianti a secco dotati di lamina superficiale in alluminio, si raccomanda l'utilizzo degli adesivi **Ultrabond Eco S948 1K** oppure **Adesilex G 19**. Per questa tipologia di pannello radiante è inoltre possibile invertire la sequenza di posa di **Mapesonic CR**, incollandolo direttamente al supporto e procedendo successivamente con l'applicazione del pannello radiante mediante l'adesivo **Ultrabond Eco P16**.

Una volta posato **Mapesonic CR**, è necessario massaggiare accuratamente la superficie utilizzando un rullo rigido o una spatola piana, procedendo dal centro verso l'esterno di ogni telo, così da eliminare eventuali bolle d'aria e garantire una perfetta adesione. Durante la posa e fino al completo indurimento dell'adesivo, è importante evitare di esercitare pressioni eccessive sulla superficie del prodotto.

Posa della pavimentazione

Dopo un tempo di attesa compreso tra 24 e 48 ore dalla posa, è possibile procedere con l'incollaggio del rivestimento finale.

Per la posa di ceramica, grès o materiali lapidei non sensibili all'umidità, si raccomanda l'utilizzo di adesivi cementizi MAPEI di classe C2 S1, come **Keraflex Extra S1.** Se invece si devono posare materiali lapidei sensibili all'umidità (classe B secondo la classificazione MAPEI) è necessario utilizzare adesivi rapidi come **Elastorapid**.

Per la posa di pavimenti in parquet, si devono utilizzare adesivi della gamma MAPEI monocomponenti a base di polimeri sililati come **Ultrabond Eco S948 1K** oppure bicomponenti poliuretanici come **Ultrabond Eco P909 2K**.

Per la posa di pavimentazioni resilienti, è sempre consigliabile prevedere una rasatura cementizia preventiva che consenta di distribuire uniformemente i carichi concentrati. Questa può essere realizzata utilizzando **Nivorapid** oppure **Planipatch**, additivati con **Latex Plus** e armati con **Mapenet 150**. In ogni caso, è sempre opportuno verificare la compatibilità tra adesivo, supporto e rivestimento finale.

Per altre casistiche o l'impiego di adesivi alternativi, contattare l'Assistenza Tecnica MAPEI.

STUCCATURA E SIGILLATURA

Dopo aver applicato la nuova pavimentazione, tagliare la parte eccedente della fascia elastica perimetrale **Mapesonic Strip**.

Applicare la zoccolatura perimetrale facendo in modo che non vi sia diretto contatto con la pavimentazione. Sigillare lo spazio ricavato tra zoccolatura e pavimento tramite un idoneo sigillante elastico.

Per l'impiego dei prodotti MAPEI citati è necessario fare riferimento alle specifiche schede tecniche, disponibili sul sito **www.mapei.it**.



Applicare lungo il perimetro del locale la fascia elastica autoadesiva Mapesonic Strip



Su supporto adeguatamente preparato, procedere alla stesura dell'adesivo per l'incollaggio dei teli fonoisolanti



Distendere i rotoli di Mapesonic CR lungo le superfici interessate avendo cura di accostare perfettamente i teli l'uno all'altro



Massaggiare la superficie con un rullo rigido o con una spatola piana, partendo dal centro verso l'esterno





Stendere l'adesivo su Mapesonic CR e procedere all'incollaggio della nuova pavimentazione



Stuccare la superficie del locale



Ad indurimento della stuccatura, rifilare il bordo perimetrale tagliando la parte eccedente di Mapesonic Strip





Applicare la zoccolatura perimetrale facendo in modo che non vi sia diretto contatto con la pavimentazione



Sigillare lo spazio ricavato tra zoccolatura e pavimento con un idoneo sigillante elastico della gamma Mapei

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapesonic CR è un articolo e riferendoci alle vigenti normative europee (Reg. 1907/2006/CE - REACH) non necessita la preparazione della scheda dati di sicurezza. Durante l'utilizzo si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di attenersi alle prescrizioni di sicurezza previste nel luogo di lavoro.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
Proprietà	**Unità di misura**	**Valore**	
Spessore:	mm	2	4
Lunghezza:	m	20	10
Larghezza:	m	1	1
Resistenza termica:	m^2K/W	0,024	0,048
Conduttività termica (λ):	W/mK	0,083	0,083
Calore specifico:	kJ/kgK	1,3	1,3
Permeabilità al vapore (Sd):	m	<0,02	<0,04
Reazione al fuoco:	Classe	C_{fl}-s1	C_{fl}-s1
Resistenza a compressione:			
Deformazione al 10%	kPa	98	182
Deformazione al 25%	kPa	367	653
Deformazione al 40%	kPa	857	1680
Deformazione al 50%	kPa	1380	3493
Densità:	kg/m^3	750	750
Coesione prodotto a test di pull off:	N/mm^2	> 0,5	> 0,5
Decremento del rumore da calpestio (ΔL_w):	dB	18	20
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissime emissioni di VOC		

AVVERTENZA

Le indicazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi in ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uno è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito www.mapei.com

INFORMATIVA LEGALE

I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema fonoisolante MAPESONIC CR (2 mm)

Fornitura e posa in opera di sistema fonoisolante sottopavimento a basso spessore contro i rumori da calpestio dei solai realizzato con membrana in gomma e sughero (tipo **Mapesonic CR** della MAPEI S.p.A.), spessore 2 mm, abbattimento acustico con pavimentazione incollata ΔLw = 18 dB. Il sistema comprende la fornitura e posa dell'adesivo per l'incollaggio della membrana e la fascia autoadesiva desolidarizzante perimetrale (tipo **Mapesonic Strip** della MAPEI S.p.A.). Contenuto di riciclato e prestazioni conformi a quanto richiesto dai requisiti ambientali CAM vigenti.

Il sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali:

Spessore	mm	**2**
Decremento del rumore da calpestio (DL_w)	dB	**18**
Densità	kg/m^3	**750**
Coesione prodotto a test di pull off	N/mm^2	**> 0,5**
Conduttività termica (λ)	W/mK	**0,083**
Permeabilità al vapore (Sd)	m	**<0,02**
Reazione al fuoco	Classe	**C_{fl}-s1**
Emissione VOC (standard Emicode)		**EC1 Plus**

Sistema fonoisolante MAPESONIC CR (4 mm)

Fornitura e posa in opera di sistema fonoisolante sottopavimento a basso spessore contro i rumori da calpestio dei solai realizzato con membrana in gomma e sughero (tipo **Mapesonic CR** della MAPEI S.p.A.), spessore 4 mm, abbattimento acustico con pavimentazione incollata ΔLw = 20 dB. Il sistema comprende la fornitura e posa dell'adesivo per l'incollaggio della membrana e la fascia autoadesiva desolidarizzante perimetrale (tipo **Mapesonic Strip** della MAPEI S.p.A.). Contenuto di riciclato e prestazioni conformi a quanto richiesto dai requisiti ambientali CAM vigenti.

Il sistema dovrà possedere le seguenti caratteristiche tecniche e prestazionali:

Spessore	mm	**4**
Decremento del rumore da calpestio (ΔL_w)	dB	**20**
Densità	kg/m^3	**750**
Coesione prodotto a test di pull off	N/mm^2	**> 0,5**
Conduttività termica (λ)	W/mK	**0,083**
Permeabilità al vapore (Sd)	m	**<0,04**
Reazione al fuoco	Classe	**C_{fl}-s1**
Emissione VOC (standard Emicode)		**EC1 Plus**

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano

+39-02-376731 www.mapei.com mapei@mapei.it

915-7-2026-IT

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge