



CIRFONIC HP

Manto in agglomerato poliuretano espanso flessibile con pellicola in polietilene

CAMPO DI UTILIZZO:

CIRFONIC HP è un prodotto specifico per l'isolamento acustico del rumore di calpestio, è indicato per la realizzazione di pavimenti galleggianti in tutte le tipologie di nuove costruzioni (residenziali, direzionali, commerciali, ricreative, pubbliche quali ospedali e scuole) e per tutte le tipologie di pavimentazione. Il prodotto trova applicazione all'interno della stratigrafia del solaio tra il massetto alleggerito di livellamento impianti e il massetto di allettamento della pavimentazione.

DESCRIZIONE DI CAPITOLATO:

L'isolamento acustico del rumore di calpestio è ottenuto mediante la realizzazione del sistema costruttivo "pavimento galleggiante" che prevede l'applicazione del correttore acustico tra il massetto per pavimento e il massetto alleggerito, nel rispetto del principio fisico "massa - molla - massa", con la membrana protettiva in polietilene rivolta verso l'alto.

L'isolante acustico in rotoli di spessore ... (5; 7; 10 mm), larghezza 1,5 m, lunghezza ... (30, 20, 10 m), è costituito da uno strato di agglomerato poliuretano espanso flessibile con struttura cellulare aperta, proveniente dal riciclo di sfridi di lavorazioni industriali; con contenuto di riciclato pre-consumo superiore all'85%, densità 90,0 kg/m³ (± 20 %), accoppiato a pellicola in polietilene protettiva impermeabile, dotato di cimosa di sormonto adesiva, e rigidità dinamica apparente s't ... (33; 24; 24 MN/m³). Le fasi produttive dell'agglomerato non utilizzano espandenti fisici quali CFC, HCFC e Cloruro di metilene, ritenuti nocivi per l'ambiente.

DIMENSIONI DI FORNITURA:

	Unità di misura	Valore			Tolleranza	Norma di riferimento
Spessore:	mm	5	7	10	± 10 %	UNI EN ISO 13163
Larghezza:	m	1,5			± 2%	
Lunghezza:	m	30	20	10	± 2%	

SPECIFICHE APPLICATIVE COGENTI:

	Spessore massetto autolivellante	Spessore massetto tradizionale
CIRFONIC HP	≥ 4 cm	≥ 5 cm

CARATTERISTICHE FISICHE – MECCANICHE:

	Unità di misura	Valore	Tolleranza	Norma di riferimento
Densità ρ :	kg/m ³	90	± 20 %	UNI EN ISO 845
Carico a rottura:	kPa	50	MIN	UNI EN ISO 1798
Allungamento a rottura:	%	40	MIN	UNI EN ISO 1798
Contenuto di riciclato pre-consumo:	%	> 85		UNI EN ISO 14021
Colorazione:	-	variabile		
Creep (1,50 KPa):	%	< 7% a 10 anni		UNI EN 1606
Creep (2,10 KPa):	%	< 12% a 10 anni		UNI EN 1606
Classe di comprimibilità:	-	CP2		UNI EN 12431

REQUISITI TERMICI – ACUSTICI:

	Unità di misura	Valore			Tolleranza	Norma di riferimento
Conduttività termica λ :	W/m ^{°k}	0,033				UNI EN ISO 12667
Resistenza alla diffusione del vapore acqueo μ :	-	Polietilene > 2000 Agglomerato = 7,15				UNI EN ISO 12086
Spessore:	mm	5	7	10	± 10 %	UNI EN ISO 13163
Rigidità dinamica app. S't:	MN/m ³	33	24	24		UNI EN ISO 29052-1
Rigidità dinamica S':	MN/m ³	55	40	35		UNI EN ISO 29052-1
Riduzione al calpestio ΔLw stimato:	dB	30	32	32		UNI EN ISO 29052-1
Riduzione al calpestio ΔLw (massetto 120 kg/m ²):	dB	23	25	26		UNI EN ISO 12354/2
Riduzione al calpestio ΔLw (massetto 200 kg/m ²):	dB	26	29	29		UNI EN ISO 12354/2
Riduzione al calpestio ΔLw di laboratorio:	dB	-	-	27		UNI EN ISO 717-2

CARATTERISTICHE DI CONFEZIONAMENTO, IMBALLAGGIO:

	Spessore (mm)	Dimensioni pallet	Q.tà/Pallet	n° rotoli/pallet
Rotolo CIRFONIC HP	5	1, 2 x 0,8 m	270 m ²	6
Rotolo CIRFONIC HP	7	1, 2 x 0,8 m	180 m ²	6
Rotolo CIRFONIC HP	10	1, 2 x 0,8 m	90 m ²	6

VANTAGGI:

Materiale con ottime caratteristiche tecniche come correttore acustico di calpestio ed ottime proprietà termiche.

Elevata facilità di posa, grazie alla cimosa di sormonto adesiva e peso specifico elevato, e con ottima resistenza meccanica contro lacerazioni e/o danni di varia natura.

Materiale imputrescibile, inalterabile nel tempo, insolubile in acqua, sagomabile, non nocivo per pelle occhi e sistema respiratorio, dotato di barriera al vapore.

STOCCAGGIO:

Conservare in luogo fresco, asciutto, protetto dagli agenti atmosferici, umidità, gelo e dall'esposizione diretta alla luce solare.

CONSIGLI DI POSA:

La linea **CIRFONIC** per l'isolamento acustico del rumore di calpestio è altamente efficace ed estremamente facile da posare.

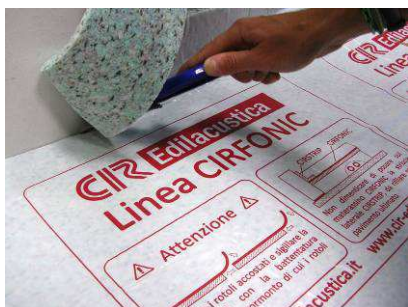
Per ottenere un efficace isolamento posare il sottofondo alleggerito di livellamento degli impianti, e realizzare una superficie di posa piana e regolare. Stendere su tutta la superficie, precedentemente pulita, i rotoli di materassino anticalpestio accostati l'uno all'altro e opportunamente rifilati con forbici o cutter. Unire i rotoli tra loro adiacenti con l'impiego dell'apposita cimosa di sormonto adesiva.

Applicare la striscia perimetrale adesiva **CIRSTRIP** al fine di desolidarizzare il massetto dalle pareti laterali ponendo particolare attenzione nella realizzazione degli angoli, e avendo cura di far aderire bene la fascia al raccordo solaio muro, per evitare la formazione di vuoti al di sotto del massetto. La continuità della fascia perimetrale dovrà essere garantita su tutto il perimetro della stanza, anche lungo le soglie di ingresso e delle porte-finestre. L'altezza della fascia perimetrale dovrà essere scelta in modo tale da avere una eccedenza di alcuni centimetri rispetto la quota del pavimento.

Posare l'eventuale sistema di riscaldamento a pavimento. Armare il massetto con una rete metallica elettrosaldata zincata, e gettare il massetto all'interno della "vasca galleggiante" realizzata.

Terminata la posa del massetto verificare l'integrità della fascia perimetrale e in caso si riscontrino parti danneggiate o rimosse ripristinare il giunto elastico con una nuova fascia.

Posare lo strato di finitura in ceramica o parquet, rifilare la fascia perimetrale **CIRSTRIP** e successivamente posare il battiscopa sollevato di alcuni millimetri dal pavimento e fugato con silicone o con malta elastica.





RIFERIMENTI RAPPORTO DI PROVA:

RIGIDITA' DINAMICA:

“Rapporto di prova del 26 maggio 2005 Rigidità dinamica Manto in agglomerato poliuretano CIRFONIC HP (5 mm)” eseguito da Università degli Studi di Firenze Dipartimento Tecnologie dell'Architettura e Design “Pierluigi Spadolini”

“Rapporto di prova del 26 maggio 2005 Rigidità dinamica Manto in agglomerato poliuretano CIRFONIC HP (7 mm)” eseguito da Università degli Studi di Firenze Dipartimento Tecnologie dell'Architettura e Design “Pierluigi Spadolini”

“Rapporto di prova del 26 maggio 2005 Rigidità dinamica Manto in agglomerato poliuretano CIRFONIC HP (10 mm)” eseguito da Università degli Studi di Firenze Dipartimento Tecnologie dell'Architettura e Design “Pierluigi Spadolini”

CONDUTTIVITA' TERMICA:

“Rapporto di prova del 17 febbraio 2010 Determinazione della resistenza meccanica Manto in agglomerato poliuretano CIRFONIC H80 (10 mm) eseguito dal istituto LAPI S.p.A”

COMPRIMIBILITA':

“Rapporto di prova Determinazione della comprimibilità di Manto in agglomerato poliuretano CIRFONIC HP (10 mm) secondo le norme UNI EN 12431:2000” eseguito dal Istituto Giordano S.p.A.”

ATTENUAZIONE CALPESTIO:

“Certificato di prova n° 137743 del 12/06/00 Rif. 5 Cirfonic 100PE da 10 mm Attenuazione calpestio con massetto da 128 kg/m²” eseguito da ISTITUTO GIORDANO S.p.A.

AVVERTENZE:

La presente scheda tecnica non costituisce specifica, le indicazioni riportate sono frutto della nostra esperienza attuale ma rimangono pur sempre indicative. Sarà cura del utilizzatore stabilire se il prodotto è adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso.

Le informazioni tecniche sono soggette a modifiche anche significative senza alcun preavviso. Possibili errori e o omissioni non sono intenzionali. Per maggiori informazioni www.cirambiente.it