

Linea Solaio Anticalpestio

MICROBIT 4+2

Altissimo abbattimento acustico e ottima flessibilità d'impiego

VANTAGGI

- Ottimo abbattimento acustico
- Elevata resistenza all'abrasione
- Adatto a moltissime applicazioni
- Facilita di posa in opera
- Stabile nel tempo
- Adatto per massetti a basso spessore

EPD[®]

S-P-05239
CPC 416 - Other non-ferrous metals and articles there of (including waste and scrap of some metals)
www.environdec.com



French VOC Regulation

DESCRIZIONE

Manto anticalpestio composto da uno strato in polietilene reticolato chimico additivato con EVA, accoppiato ad un manto elastomerico di 2 Kg/m². Ottimo manto anticalpestio stratificato ad elevata versatilità, adatto a sotto massetti cementizi e sottofondi a secco, efficace sia su solai pesanti che leggeri.

DIMENSIONI

Spessore	mm	4 + 2 mm
Formato	Rotolo	1,20 x 5 m
Confezione	Bancale	144,0 mq
Peso	Kg/mq	2,10 Kg/mq



DATI TECNICI

Abbattimento acustico	UNI EN ISO 140/7	35 dB
Rigidità dinamica	UNI EN 29052-1	33 MN/mc
Frequenza di risonanza	UNI EN 29052-1	63,9 Hz
Compressibilità	UNI EN 12431	0,27 mm (CP ²)
Comprimibilità effettiva media attesa a lungo termine in opera Δ	UNI EN 12431	0,11 mm
Conducibilità termica	UNI EN 12664	0,0409 W/mK
Resistenza termica specifica	UNI EN 12664	0,1223 mq K/W
Emissione composti organici volatili	UNI EN ISO 16000 - 9	Classe A+

DATI ACUSTICI

L'_{nt,0,w} (dB) Prova su solaio nudo		85
L'_{nt,0,w} (dB) Prova con massetto + manto acustico	Massetto sp. 4 cm	50
	Massetto sp. 6 cm	49
	Massetto sp. 8 cm	50
$\Delta L_{nt,w}$ (dB) Miglioramento dovuto al sistema massetto + manto acustico	Massetto sp. 4 cm	34
	Massetto sp. 6 cm	35
	Massetto sp. 8 cm	34

VOCE DI CAPITOLATO

Sp. 4 + 2 mm

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico MICROBIT 4+2 spessore 6 mm, manto costituito da un polietilene reticolato chimico densità 35 Kg/mc additivato E.V.A. e spessore 4 mm accoppiato ad una membrana elastomerica da 2 Kg/mq.

Questo prodotto è in rotoli da 1,20 x 5 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{nt,w}=35$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=33$ MN/mc (secondo la UNI EN 29052/1) e un valore di compressibilità di 0,27 mm (CP²) (secondo la UNI EN 12431).

Tale prodotto dovrà essere posato avendo cura di accostare i lembi e sigillare tutte le giunzioni mediante la striscia adesiva ROTOCELL AD. Lo scollegamento dalle pareti sarà eseguito mediante fissaggio in continuo su tutto il perimetro degli ambienti dell'apposita fascia perimetrale SUPERFASCIA AD o POLYBAND AD (in presenza di pannello radiante), la quale dovrà sbordare dal livello del pavimento finito.



DATI MATERIE PRIME

Membrana elastomerica sp 2 mm

Peso	2 kg/mq	EN 1849-1
Impermeabilità	60 kPa	EN 1928
Flessibilità a freddo	- 20 °C	EN 1109
Flessibilità a caldo	110 °C	EN 1110
Allungamento a rottura longitudinale e trasversale	2%	EN 12311 - 1
Resistenza a lacerazione longitudinale e trasversale	70 N	EN 12310 - 1
Reazione al fuoco	F	EN 13501 - 1

Polietilene sp . 4mm

Densità	35 Kg/mc	ISO 845
Allungamento a rottura longitudinale	185,9%	ISO 1798
Allungamento a rottura trasversale	151,1 %	ISO 1798
Assorbimento all'acqua	< 2%	UNI EN 12087
Conducibilità termica a 10°C	0,0402 W/mK	UNI EN 12667
Conducibilità termica a 40°C	0,0432 W/mK	UNI EN 12667

DOP

La POLYMAXITALIA SRL con sede in Via Mestre n° 4 di Castelfranco Veneto, azienda operante nel settore della produzione e commercializzazione di materiali e sistemi per l'isolamento acustico degli edifici e sottoposta a controllo di qualità ISO 9001, con riferimento al Regolamento Europeo 305/2011 (ex Direttiva 89/106), recante la regolamentazione delle prestazioni dei prodotti da costruzione, in vigore da 1° Luglio 2013: “data l'assenza di norme europee armonizzate per i prodotti con funzione di isolamento acustico, risultato la prestazione dipendente non dal singolo prodotto ma da un insieme di componenti combinati e dal sistema edilizio di base”,

DICHIARA

che per il prodotto MICROBIT 4+2 sp. 6 mm, non è vincolato al processo di certificazione finalizzato alla produzione della dichiarazione di prestazione.

A tal riguardo fanno fede i dati riportati nella relativa scheda prodotto.



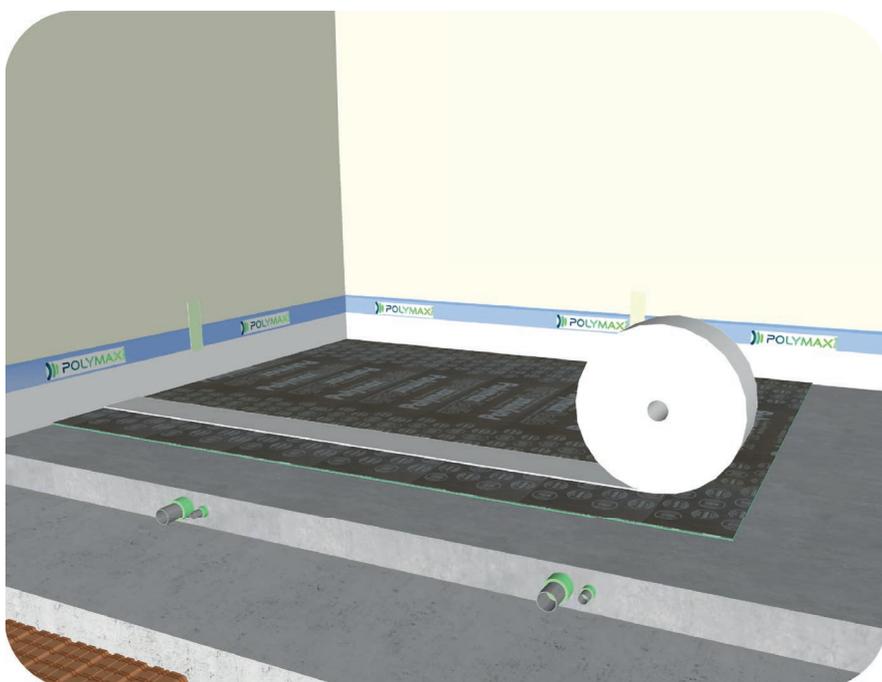
SCHEMA DI POSA

Fase 1: Posa della fascia desolarizzante perimetrale POLYBAND AD



Applicare la parte adesiva della fascia desolarizzante **POLYBAND AD**, eliminando il foglio protettivo, alla base della parete e sostenere con alcuni pezzi di nastro il nylon protettivo che dovrà essere posato sopra al pannello radiante. La fascia va posata con il lato più corto del fissaggio fascia-nylon verso il massetto alleggerito. Tale applicazione deve procedere in modo continuo su tutto il perimetro degli ambienti da trattare.

Fase 2: Posa del manto acustico e sigillatura



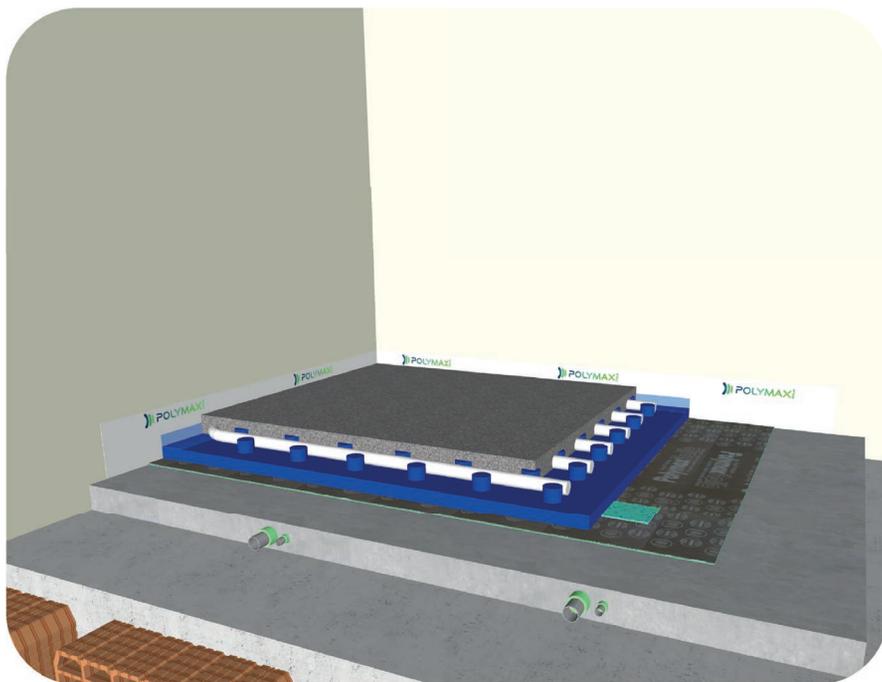
Posare il manto anticalpestio sulla superficie del massetto alleggerito, una volta ripulito da detriti vari di lavorazioni precedenti. Tale manto deve essere posato con bordi ben accostati e sezionato il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, in modo tale da evitare pericolosi ponti acustici. Una volta installato il manto acustico su tutta la superficie da trattare, tutte le fughe dovranno essere sigillate in modo uniforme con striscia adesiva **ROTOCELL AD**.

Posare gli elementi di isolamento termico del pannello radiante il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, evitando di lasciare

troppo spazio e quindi creando dei ponti acustici. Prima della posa dei circuiti, rimuovere il nastro del nylon protettivo e posare quest'ultimo sopra agli elementi. Solamente in questa fase installare i vari circuiti e bloccare il nylon con la tubazione più perimetrale.



Fase 3: Posa del pannello radiante



Getto del massetto tradizionale in calcestruzzo, eventualmente armato, con spessore attorno ai 50 mm sopra le bugne del pannello isolante. Lo spessore di tale strato andrà ad influenzare la scelta del manto acustico più opportuno oltre a determinare il funzionamento del riscaldamento a pavimento.

NOTA: in assenza di pannello radiante

Nel caso di assenza del pannello radiante seguire la stessa procedura indicata precedentemente tralasciando la fase 3 e sostituendo la fascia perimetrale indicata con la **SUPERFASCIA AD**. In questo particolare caso il getto del massetto tradizionale in calcestruzzo, eventualmente armato, potrà avere uno spessore variabile tra 35 mm fino a circa 70 mm ed influenzerà la scelta del manto acustico più opportuno. La posa dovrà sempre avvenire come indicato nella normativa UNI 11516:2013.

Fase 4: Posa della finitura e del battiscopa



Installare tramite incollaggio o con sistema flottante la pavimentazione di finitura di qualunque tipologia e spessore. Solamente dopo tale operazione si potrà eliminare l'eccedenza della fascia desolarizzante **POLYBAND AD** ed installare il battiscopa. Si consiglia di non posare completamente il battiscopa sulla pavimentazione ma di lasciare una minima lama d'aria e sigillarla con collante elastico.

Emanuele Bonifazi
Responsabile Direzione Tecnica



SCHEDA SICUREZZA

1. Identificazione del prodotto

Identificazione del prodotto	Microbit 4+2	
Identificazione della società	POLYMAXITALIA S.r.l.	Via Mestre, 4 Z.I. - 31033 Castelfranco Veneto (TV) - Italia - Tel. +39 0423 493544

2. Identificazioni di pericolo

Rischio Incendio/infiammabilità	In caso di incendio possono essere fumi e gas pericolosi.
Rischio per la salute	Durante la manipolazione l'espanso potrebbe caricarsi elettrostaticamente per sfregamento e potrebbe provocare scintille. La guaina nell'utilizzo non riscaldato, non esistono rischi da inalazione di sostanze potenzialmente pericolose (fumi e vapori), con particolare riferimento ad ambienti confinati.

3. Misure di primo soccorso

In caso di inalazione	In caso di irritazione del tratto respiratorio superiore dovuto all'inalazione dei prodotti di decomposizione del materiale spostare la persona coinvolta all'aria aperta. In caso i sintomi persistano, consultare un medico. In caso di blocco respiratorio applicare l'autorespiratore. Contattare immediatamente l'assistenza medica.
In caso di contatto cutaneo	In caso di irritazione della cute dovuto al contatto dei prodotti di decomposizione del materiale, immergere o sciacquare immediatamente in abbondante acqua fredda la parte colpita. Contattare immediatamente l'assistenza medica. Non tentare di rimuovere il materiale dalla pelle o dai vestiti contaminati.
In caso di ingestione	In caso di ingestione accidentale, contattare immediatamente l'assistenza medica e mostrare l'etichetta del prodotto.

4. Misure antincendio

Mezzi antincendio adeguati	In caso di incendio estinguere con acqua nebulizzata, anidride carbonica, polveri chimiche, schiume antincendio, non impiegare getti d'acqua. Attenzione che durante l'incendio ci potrebbero presentare particolari pericoli risultanti dalla sostanza stessa, dai suoi prodotti di combustione o dalla liberazione dei gas.
Dispositivi di Protezione Individuale (DPI)	In caso di incendio, il personale addetto all'antincendio deve essere dotato di respiratori con filtro U.P. (Protezione Universale) per la protezione delle vie respiratorie da gas e fumi da combustione (CO, CO ₂ , H ₂ S, SO ₂ , HC basso bollenti, monomeri etilenici, HC medio alto bollenti). Nel caso di ambienti confinati o scarsamente aerati il personale addetto all'incendio dovrà essere dotato di autorespiratore.

5. Misure in caso di rilascio accidentale

	Recupero meccanico in fase di bonifica.
--	---



6. Manipolazione ed immagazzinamento

Stoccaggio

Per preservare la qualità dei prodotti, conservare i rotoli in posizione verticale, al riparo dal sole (temperature comprese fra 0°C e 40°C), lontano da sorgenti di calore e impianti elettrici. In presenza di materiali esplosivi come polveri o solventi avere quindi l'accortezza di effettuare la messa a terra.

Manipolazione ed immagazzinamento

L'operazione di "messa in opera" va eseguita secondo le indicazioni tecniche di applicazione fornite dal produttore e finalizzate a condurre l'operazione secondo i principi della buona tecnica ed i criteri di sicurezza. Nel caso di impiego in ambienti confinati e non indossare gli appositi D.P.I.

7. Protezione personale – controllo dell'esposizione

Il prodotto va semplicemente appoggiato senza l'uso di fiamme libere, perciò utilizzare i necessari D.P.I. in quanto il materiale non dà luogo a rilasci.

8. Stabilità e reattività

Stabilità

Il prodotto è assolutamente stabile in condizioni normali di temperatura e pressione.

Reattività

Il prodotto è chimicamente inerte.

9. Informazioni tossicologiche

Il prodotto tal quale non dà luogo ad alcun tipo di pericolo. Risulta possibile avvertibile solo un lieve odore caratteristico della plastica e del bitume distillato.

10. Informazioni ecologiche

Utilizzare secondo buone pratiche operative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Non vi sono comunque rilasci di sostanze per il prodotto tal quale.

11. Considerazioni sullo smaltimento

Nel rispetto della normativa vigente in materia, il prodotto è da considerarsi rifiuto speciale non pericoloso da consegnare ad una discarica autorizzata insieme ai rifiuti urbani. Per quanto concerne gli imballi, il bancale in legno è riutilizzabile, il cappuccio che chiude il bancale è di polietilene, totalmente riciclabile, e perciò va conferito agli appositi centri recuperatori, a salvaguardia dell'ambiente.

12. Informazioni sul trasporto

Il prodotto risulta essere non pericoloso ai sensi dei regolamenti sui trasporti.

ATTENZIONE: Le informazioni rilasciate si basano sulle attuali conoscenze e servono a descrivere il prodotto per un utilizzo sicuro. Non rappresentano perciò la garanzia delle proprietà fisiche dei prodotti descritti, né dichiarazione di garanzia sia espressa o implicita, di commerciabilità o idoneità per uno scopo pratico o di qualsiasi altra natura del prodotto. In nessun caso POLYMAXITALIA può essere ritenuta responsabile per danni di qualsivoglia natura derivanti dall'utilizzo improprio dei materiali delle informazioni contenute in questo documento.

