



Linea Solaio Anticalpestio

POLYMANT 35 SPECIAL

Insuperabile abbattimento acustico tra i monostrato

VANTAGGI

- Eccezionale dato di rigidità dinamica
- Resistente nel tempo
- Performance acustiche ineguagliabili tra i monostrato
- Ottimo isolante termico



secondo i par. 2.5.1 e 3.2.8 del DM 23/06/2022

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 polietilene reticolato chimico di densità 35 Kg/mc, a bassa rigidità dinamica e con ottimo abbattimento acustico grazie allo speciale additivo. Consente molteplici applicazioni su diverse tipologie di solai pesanti ed è disponibile negli spessori 5 e 10 mm. A richiesta può essere anche adesivizzato.

DIMENSIONI

Spessore	mm	5 mm	10 mm
Formato	Bobina	1,50 x 50 m	1,50 x 25 m
Confezione	Bobina	75 mq	37,5 mq
Peso	Kg/mq	0,17 kg/mq	0,34 kg/mq



DATI TECNICI

5 mm

10 mm

Abbattimento acustico	UNI EN ISO 140/7	36 dB	36 dB
Rigidità dinamica	UNI EN 29052 - 1	31 MN/mc	27 MN/mc
Frequenza di risonanza	UNI EN 29052 - 1	62,1 Hz	57,8 Hz
Densità		35 Kg/mc	35 Kg/mc
Compressibilità	UNI EN 12431	0,30 mm (CP ²)	0,34 mm (CP ²)
Comprimibilità effettiva media attesa a lungo termine in opera Δc	UNI EN 12431	0,16 mm	0,20 mm
Creep test a 10 anni (1,5 kPa)	UNI EN 1606	8,7 %	
Creep test a 10 anni (2,0 kPa)	UNI EN 1606	17,7 %	
Creep test a 10 anni (2,6 kPa)	UNI EN 1606	57,2 %	
Conducibilità termica	UNI EN 12664	0,0313 W/mK	
Resistenza termica specifica	UNI EN 12664	0,1357 mq K/W	0,2671 mq K/W
Emissione composti organici volatili	UNI EN ISO 16000 - 9	Classe A+	Classe A+

DATI ACUSTICI

5 mm

10 mm

L'_{nt,0,w} (dB) Prova su solaio nudo		84	84
L'_{nt,0,w} (dB) Prova con massetto + manto acustico	Massetto sp. 4 cm	48	53
	Massetto sp. 6 cm	48	48
	Massetto sp. 8 cm	48	49
$\Delta L_{nt,w}$ (dB) Miglioramento dovuto al sistema massetto + manto acustico	Massetto sp. 4 cm	36	31
	Massetto sp. 6 cm	36	36
	Massetto sp. 8 cm	36	35



Sp. 5 mm

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYMANT 35 SPECIAL spessore 5 mm, manto in polietilene reticolato chimico additivato E.V.A., a celle chiuse al 100% con densità controllata 35 Kg/mc, di colore verde. Questo prodotto è in rotoli da 1,50 x 50 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{n,w}=36$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=31$ MN/mc (secondo la UNI EN 29052/1) e un valore di compressibilità di 0,3 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.

Sp. 10 mm

L'isolamento dal rumore di calpestio dei solai sarà ottenuto mediante stesura del manto acustico POLYMANT 35 SPECIAL spessore 10 mm, manto in polietilene reticolato chimico additivato E.V.A., a celle chiuse al 100% con densità controllata 35 Kg/mc, di colore verde. Questo prodotto è in rotoli da 1,50 x 25 m e offre un livello di attenuazione del rumore di calpestio pari a $\Delta L_{n,w}=36$ dB (secondo la UNI EN ISO 140/7 e UNI EN ISO 717/2), una rigidità dinamica $s'=27$ MN/mc (secondo la UNI EN 29052/1) e un valore di compressibilità di 0,34 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

Polietilene sp. 5 e 10 mm

Carico a rottura verticale	0,36 Mpa	ISO 1798
Carico a rottura orizzontale	0,26 Mpa	ISO 1798
Allungamento a rottura verticale	240%	ISO 1798
Allungamento a rottura orizzontale	230%	ISO 1798
Comportamento al fuoco (<100 mm/min)	> 10	ISO 3795

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 POLYMANT 35 SPECIAL sp. 5 e 10 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.



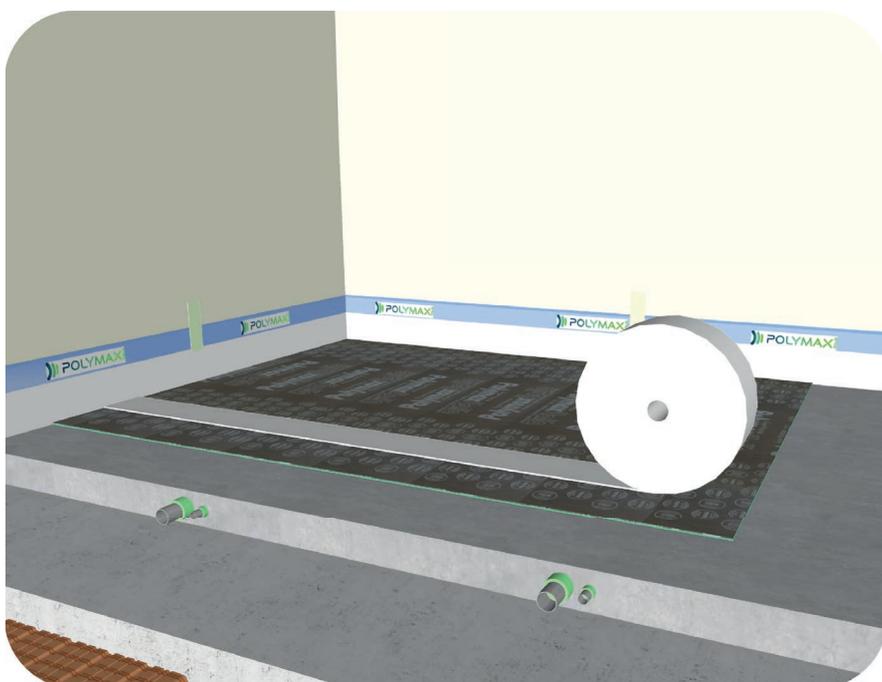
SCHEMA DI POSA

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



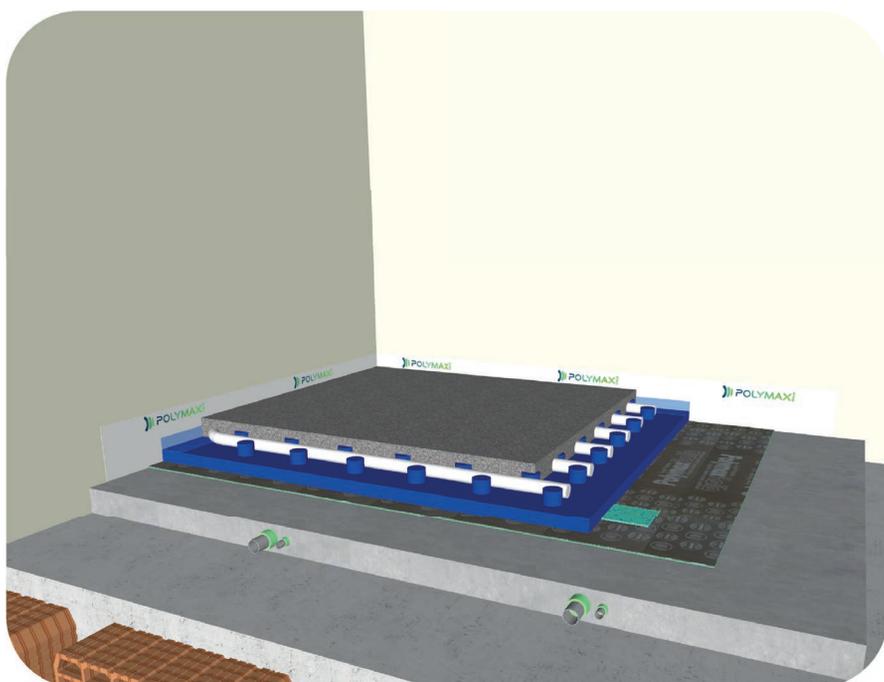
Posare il manto anticalpestio sulla superficie del massetto alleggerito, una volta ripulito da detriti vari di lavorazioni precedenti. Tale manto deve essere posato con bordi ben accostati e sezionato il più possibile a contatto con la fascia perimetrale, in modo tale da evitare pericolosi ponti acustici. 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	Polymant 35 Special	
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

	In base alla propria composizione, questo prodotto è classificato come non pericoloso secondo la Direttiva Europea Nr. 1272/2008. Questa sezione identifica i potenziali pericoli collegati all'articolo, quali la forma, le dimensioni ed altre caratteristiche fisiche.
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. Le scariche elettrostatiche possono provocare scintille.

3. Composizione ed informazioni sugli ingredienti

	Gli espansi sono fondamentalmente poliolefine espanse reticolate. Per la loro produzione non vengono utilizzati agenti espandenti alogenati o parzialmente alogenati. La composizione del materiale varia a seconda dell'utilizzo di differenti additivi quali colori, stabilizzanti UV, ritardanti di fiamma per le differenti applicazioni. I tipi antifiamma contengono limitate quantità di antimonio triossido e composti bromurati incorporati nella matrice polimerica.
--	--

4. 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 all'inalazione 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.

5. Misure antincendio

Mezzi antincendio adeguati	Polvere estinguente, Anidride carbonica, Getto d'acqua a pioggia. Particolari pericoli risultanti dalla sostanza stessa, dai suoi prodotti di combustione o dalla liberazione dei gas In caso di incendio si possono liberare le seguenti sostanze: Anidride carbonica (CO ₂). Monossido di carbonio (CO). Acido Bromidrico (HBr). In determinate condizioni di incendi non sono da escludere tracce di altre sostanze tossiche.
----------------------------	---



Dispositivi di Protezione Individuale Adoperare un autorespiratore.

6. Misure in caso di rilascio accidentale

Raccogliere meccanicamente

7. Manipolazione ed immagazzinamento

Indicazioni contro incendi ed esplosioni Il prodotto è combustibile. La schiuma si può caricare elettrostaticamente. In presenza di materiali esplosivi come polveri o solventi avere quindi l'accortezza di effettuare la messa a terra.
Classe di stoccaggio: 11

8. Protezione personale – controllo dell'esposizione

Misure generali di protezione Evitare il contatto con il prodotto fuso. In caso di lavorazioni protezione oltre il punto di fusione del polimero, predisporre locali adeguatamente ventilati.

9. Stabilità e reattività

Stabilità Stabile se conservato e maneggiato in condizioni normali

Prodotti di decomposizione pericolosi Fare riferimento al punto 5. in merito alle sostanze pericolose rilasciate in caso di incendio.

10. Informazioni tossicologiche

Nessun effetto di irritazione o sensibilizzazione conosciuto. È avvertibile solo un lieve odore caratteristico.

11. Informazioni ecologiche

Data la non solubilità in acqua non è possibile fornire indicazioni di sorta.

12. Considerazioni sullo smaltimento

Codice dei rifiuti 12.01.05

Denominazione dei rifiuti Rifiuti plastici

Raccomandazioni per il prodotto Nel rispetto della normativa vigente in materia, depositare in discarica insieme ai rifiuti urbani. Nel rispetto della normativa vigente in materia, incenerire insieme ai rifiuti urbani.

13. Informazioni sul trasporto

Merce non pericolosa 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.

