

POLITERM® PLUS FEIN

AGGREGATO SUPERLEGGERO TERMOISOLANTE
PREADDITIVATO. PERLA Ø ≤ 2 MM

POLITERM® PLUS FEIN Aggregato superleggero termoisolante preadditivato. Perla Ø ≤ 2 mm	
COMPOSIZIONE	Perle a cella chiusa di polistirene, additivato con grafite, a granulometria fine (Ø ≤ 2 mm), a densità controllata, atossiche, inassorbenti, imputrescibili, dimensionalmente stabili nel tempo, da produzione esente da utilizzo di clorofluorocarburi (produzione esente da CFC, HCFC e HFC), prive di valori nutritivi in grado di sostenere la crescita di funghi e batteri. Le perle sono preadditate, in fase di produzione, con specifico additivo E.I.A., che garantisce la perfetta impastabilità con il legante idraulico, la non galleggiabilità e la distribuzione omogenea nell'impasto.
CONFEZIONE E STOCCAGGIO	· Sacco da 420 L (n° 2 sacchi = 1 m³ di malta finita). · Sacco da 170 L (n° 5 sacchi = 1 m³ di malta finita). · Mantenere il prodotto lontano dall'acqua o da ambienti umidi. Conservare negli imballi originali, integri e ben chiusi. Stoccare il materiale in luogo asciutto, ben ventilato e lontano dal gelo, da fonti di calore e dalla luce diretta del sole.
CAMPI DI APPLICAZIONE	· Sottofondi contro terra e su piani piloty, interpiano, coperture e solai in legno. · Formazione di pendenze su terrazzi e coperture piane, anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici/liquidi, purché esenti da solventi). · Isolamento sottotetti non praticabili. · Isolamento coperture a falda inclinata, anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici/liquidi, purché esenti da solventi). · Riempimento di volti, anche ad altissimo spessore. · Confinamento di coperture in lastre di F.C.A., anche con successiva posa diretta di manti di impermeabilizzazione (prefabbricati: bituminosi a caldo o a freddo e sintetici/liquidi, purché esenti da solventi). · Riempimenti sotto manto in asfalto. · Sottofondi per pavimentazioni industriali.
CONSUMO / RESA	Per ottenere 1 m³ di malta resa finita occorrono: · N° 2 sacchi di Politerm® Plus Fein 420 L + acqua + cemento. · N° 5 sacchi di Politerm® Plus Fein 170 L + acqua + cemento.
PREPARAZIONE DEL PIANO DI POSA	Il fondo di posa deve essere consistente, pulito ed esente da polvere e detriti di ogni genere. · Piani di posa cementizi, latero-cementizi o comunque assorbenti: inumidire abbondantemente il fondo, senza lasciare ristagni di acqua. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero. · Superfici molto assorbenti (pignatte, tavelloni, ecc.): procedere alla perfetta pulizia e depolverizzazione del piano di posa. Applicare una boiacca promotore di aggancio e riduttore di assorbimento composta da cemento / Edilstik / acqua pulita (rapporto Edilstik / acqua 1:1). Ad asciugatura avvenuta inumidire il piano di posa e procedere alla posa del massetto leggero. La bagnatura dovrà essere eseguita man mano che si procede con la posa del massetto leggero. · Piani di posa scarsamente assorbenti (piani cementizi molto chiusi, ecc.): trattare il fondo di posa, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Plus Fein, con promotore di adesione (tipo Edilstik) e procedere con l'applicazione "fresco su fresco", oppure realizzare un ponte di aderenza con boiacca cementizia idratata con acqua ed idoneo primer d'ancoraggio. · Piani di posa inassorbenti (guaine, metallo, ceramica, lastre isolanti, ecc.): posare, prima del getto della malta confezionata con Politerm® Plus Fein, una rete zincata Ø 2 - 3 mm, maglia 50x50 mm, debitamente distanziata dal piano di posa (posizionata ad almeno un terzo dello spessore finale del getto che si andrà ad eseguire).

IMPASTO E POSA IN OPERA	Utilizzare, per gli impasti, unicamente cemento Cem I o Cem II al calcare, a norma UNI, ed in perfetto stato di conservazione. Cementi di tipo diverso o di scarsa qualità possono influire sulla funzionalità dell'additivo E.I.A. con cui sono trattate le perle Politerm® Plus Fein, e potrebbero rendere difficoltoso l'impasto, influenzando sulla conformità delle caratteristiche finali della malta.			
	Dosaggi per ottenere 1 m³ (1000 L resi) di malta leggera termoisolante:			
	FORMULA	ACQUA L	CEMENTO PORTLAND 32.5 CEM I o CEM II kg	POLITERM® PLUS FEIN
	110	50	110	840 L
	250	110	250	840 L
	Dosaggi per ottenere 1/5 m³ (200 L resi) di malta leggera termoisolante (es. impasto in betoniera):			
	FORMULA	ACQUA L	CEMENTO PORTLAND 32.5 CEM I o CEM II al calcare kg	POLITERM® PLUS FEIN
	110	10	22	170 L
	250	22	50	170 L
	· Impasto: le malte confezionate con Politerm® Plus Fein si possono impastare con: · Betoniere. · Impastatrici orizzontali. · Impasto e pompaggio: le malte confezionate con Politerm® Plus Fein si possono impastare e pompare al piano con: · Attrezzature specifiche tipo Politerm® Machine o Isolcap MyB (consultare il "Catalogo generale Edilteco"). · Pompe tipo "Turbosol" per massetti sabbia e cemento (contattare l'Ufficio Tecnico Edilteco). · Ordine di introduzione componenti con Politerm® Machine: 1. accendere il mescolatore; 2. introdurre l'acqua necessaria in base alla formulazione; 3. introdurre 1 sacco di Politerm® Plus Fein; 4. introdurre il cemento necessario alla formulazione; 5. introdurre il secondo sacco di Politerm® Plus Fein; 6. mescolare per 10 minuti (compresi tempi di introduzione) prima del pompaggio. · Utilizzo antigelo: a temperature inferiori a +5 °C si consiglia l'aggiunta di antigelo liquido nelle dosi consigliate dal produttore, in relazione ai dosaggi di cemento. L'eventuale utilizzo di additivi antigelo è compatibile con le caratteristiche fisico-chimiche di Politerm® Plus Fein.			
AVVERTENZE	· Non applicare a temperature inferiori a +5 °C o sotto l'azione diretta dei raggi solari, o con temperature superiori a +35 °C. Se la posa viene effettuata sotto i raggi diretti del sole vanno prese le necessarie precauzioni (come rete copri impalcatura o altro). · Si consiglia la posa di fasce perimetrali fonoassorbenti aventi altezza superiore a quella della pavimentazione a finire.			
CARATTERISTICHE TECNICHE	FORMULA	110	250	
	Massa volumica a 28 gg kg/m³:	130 ca.	265 ca.	
	Conducibilità termica λ_0 W/mK:	0,038	0,057	
	Resistenza alla compressione N/mm² (kPa):	0,528 (528)	0,83 (830)	
	Resistenza alla flessione N/mm²:	0,12	0,46	

CARATTERISTICHE TECNICHE	FORMULA	110	250
	Coesione kPa:	n.d.	n.d.
	Strappo della membrana saldata a caldo N/50 mm:	n.d.	n.d.
	Strappo della membrana incollata a freddo N/50 mm:	n.d.	n.d.
	Modulo di elasticità N/mm ² :	n.d.	n.d.
	Coefficiente di permeabilità al vapore d'acqua μ :	5,1	6,9
	Calore specifico kJ/kgK:	1,0	1,0
	Ritiro (NBN) mm/m:	n.d.	n.d.
	Abbattimento acustico ΔL_w :	n.d.	14 dB *
	Livello di rumore da calpestio $L'_{nT,W}$:	n.d.	61 dB sp. 11 cm
	Classe reazione al fuoco:	n.d.	n.d.

Tutte le indicazioni riportate nella presente scheda tecnica si intendono puramente indicative e non vincolanti ai fini legali. Infatti i dati riportati sono desunti da prove di laboratorio e ne consegue che nelle pratiche applicazioni in cantiere le caratteristiche finali dei prodotti possono subire sostanziali variazioni in funzione delle situazioni meteorologiche e di posa in opera. L'utilizzatore dovrà sempre verificare l'idoneità del prodotto ai fini del suo utilizzo specifico, assumendosi ogni responsabilità insita e derivante dall'uso del prodotto stesso; oltre ad attenersi a tutte le modalità di impiego ed alle norme di utilizzo riconducibili in generale alla "regola d'arte". Edilteco S.p.A. si riserva il diritto di modificare a suo insindacabile giudizio e senza preavviso il contenuto della presente scheda tecnica. La diffusione, con qualunque mezzo, della presente scheda sostituisce ed annulla la validità di ogni altra scheda tecnica precedentemente pubblicata.

* Valore ottenuto in laboratorio con 5 cm di Politerm® Plus Fein + 5 cm di massetto.

	AREA VALUTAZIONE	CATEGORIA	CRITERIO	DESCRIZIONE TECNICA
CRITERI ITACA	Qualità del sito	Energia primaria non rinnovabile richiesta durante il ciclo di vita	B.1.2	Energia primaria per il riscaldamento
			B.6.2	Energia netta per il raffrescamento
			B.6.3	Trasmittanza termica dell'involucro edilizio
		Prestazioni dell'involucro	B.6.5	Inerzia termica dell'edificio
	Carichi ambientali	Emissioni di CO ₂ equivalente	C.1.2	Emissioni previste in fase operativa
	Qualità ambientale indoor	Benessere termoisolmetrico	D.3.2	Temperatura dell'aria nel periodo estivo
	Qualità del servizio	Mantenimento delle prestazioni in fase operativa	E.6.1	Mantenimento delle prestazioni dell'involucro edilizio
CRITERI LEED	SEZIONI	CREDITI	DESCRIZIONE TECNICA	
	Energia e Atmosfera (EA)	Prerequisito 2	Prestazioni energetiche minime	
		Credito 1	Ottimizzazione delle prestazioni energetiche	
	Materiali e Risorse (MR)	Credito 5	Materiali estratti, lavorati e prodotti a distanza limitata (materiali regionali)	