



Zona Industriale - CASTELTERMINI (AG)
T/F 0922 916587
michelangelominnella@alice.it
www.smaltimentorifiutiminnella.it

Spazio riservato al rivenditore autorizzato

POLYTECH

TIPO 0-10 mm

Massetto Termoisolante



CENTRO RECUPERO E SMALTIMENTO DI RIFIUTI SPECIALI

Il Polytech e' un materiale composto da perle di polistirolo riciclato e additivato per massetti intelligenti. Il massetto realizzato con questo prodotto ha notevoli vantaggi rispetto al massetto tradizionale e/o realizzato con argilla espansa, ed a tal proposito vi diamo sette buoni motivi per preferire il massetto realizzato con Polytech

- L'impasto ottenuto e' pompabile con le normali pompe per calcestruzzo o con le intonacatrici per intonaci tradizionali;
- Maggiore leggerezza poiche' l'impasto viene realizzato con polistirolo additivato, cemento ed acqua, senza l'utilizzo di inerti, con conseguente enorme riduzione del peso, consente di realizzare massetti molto leggeri, evitando pesi inutili sulle strutture;
- Riduzione dei costi di movimentazione dei materiali perche' e' piu' leggero rispetto alla sabbia in quanto un sacco da 0,5 mc pesa circa 15 Kg;
- Elimina l'umidita' di risalita nei piani terra o in fabbricati umidi;
- Riduzione del rumore di calpestio dal piano superiore;
- Riduzione dei costi per la climatizzazione del locale poiche' il coefficiente di trasmittanza termica e' molto basso;
- Riduzione della quantita' dei materiali destinate alle discariche e riduzione del consumo di petrolio con conseguente regalo all'ambiente ed al futuro dei nostri figli.
- Inoltre l'utilizzo dell'additivo crea delle bolle d'aria nell'impasto con conseguente aumento resa del 20%.



SCHEDA TECNICA

CARATTERISTICHE GENERALI

Massetto in polistirene-cemento caratterizzato da buona resistenza meccanica, elevato potere termoisolante, inerzia al fuoco (CATEGORIA PRIMA), elevato traspirabilita' al vapore acqueo e buona resistenza al passaggio d'acqua allo stato liquido.

COSTITUENTI

LEGANTI

Sono idonei tutti i tipi di cemento normati tipo 325

INERTI LEGGERI

Polistirene espanso in perle

INERTI MINERALI ED ARMATURE

Sabbia: aggiungere unicamente per densita' superiori a 350 Kg/mc

ADDITIVO TECH

Ha un PH neutro ed e' composto da tensioattivi, fluidificanti e regolatori di presa.

ISTRUZIONI PER L'USO

L'impasto puo' essere confezionato con le normali betoniere da cantiere, autobetoniere e con le apparecchiature specifiche MP1 e Kompatto.

Per le piccole quantita' si puo' confezionare manualmente.

Puo' essere inserita rete elettrosaldata nel getto o rete a fibra di vetro nella rasatura.

DOSI PER MC DI POLYTECH CON ATTREZZATURA SPECIFICA:

ACQUA PER L'IMPASTO	LITRI/MC DA 155 CIRCA	135	115
POLYTECH SACCO DA 0,5 MC	N. 2	N. 2	N. 2
CEMENTO	KG/MC 300	KG/MC 250	KG/MC 200

MODALITA' DI MISCELAZIONE

Immettere nel seguente ordine i componenti: acqua, cemento, Polytech.

Amalgamare bene l'impasto in modo che si formi una malta plastica.

MESSA IN OPERA

Pulire e bagnare il supporto. Stendere l'impasto con staggia, rastrello o attrezzature similari per calcestruzzi alleggeriti. Bagnare il massetto per almeno 48 ore onde evitare una veloce disidratazione.

CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sottofondi isolanti leggeri per pavimentazioni civili, industriali ed agricole;
- Massetti isolanti e di supporto alla posa in opera di pavimentazioni fresco su fresco;
- Massetti isolanti di supporto per riscaldamento a pavimento;
- Massetti isolanti per coperture e sottotetti;
- Massetti leggeri per la formazione di pendenze su tetti piani e inclinati;
- Risanamento di coperture in fibrocemento (tipo Eternit)
- Riempimento leggero per coperture in fibrocemento nervate in lamiera grecata, ecc...;
- Spessore minimo di posa consigliato, cm 5.

CARATTERISTICHE TECNICHE SPECIFICHE CON DOSAGGIO 300 KG/MC

Conducibilita' termica λ 0,1147 W/mK = 0,0986 Kcal/hm° (Prove Ist. Italiano dei Plastici di Milano)

Resistenza a compressione 21,8 Kgf/cm² (Prove Laboratorio Geotec di Arezzo)

Per i dati degli altri dosaggi consultare le schede tecniche.

La perdita di umidita' a condizione di 20°C e 55% di umidita' relativa e' di 3 gg. per ogni cm di spessore. Non e' possibile con i normali strumenti di misurazione dell'umidita' sia elettronici che a carburo constatare e rilevare in modo attendibile l'umidita' residua. Questo per la presenza degli inerti leggeri. Quindi l'unica prova attendibile rimane la prova di laboratorio da effettuarsi sulla differenza di peso alle diverse stagionature di un campione predeterminato. Comunque a livello generale e secondo le nostre attuali conoscenze il tempo necessario per ottenere il 3% di umidita' e' di circa 1 mese a condizioni normali.