

TERMOSCHERMOPLAN

Premiscelato termoisolante e fonoassorbente ad azione schermante per la formazione di massetti isolanti da utilizzare nella coibentazione di coperture, impalcati o solette, di edifici ad uso civile commerciale od industriale ubicati nelle vicinanze di elettrodotti, cabine di trasformazione elettrica o antenne per la trasmissione telefonica o radio televisiva, ecc.

TERMOSCHERMOPLAN O	Massetto termoisolante e schermante per interni ed esterni da impiegare nella coibentazione di superfici piane quali impalcati, solette, ecc.
---------------------------	---

TERMOSCHERMOPLAN T	Massetto termoisolante e schermante per esterni da impiegare nella coibentazione di tetti o strutture con pendenza da 0 al 35%.
---------------------------	---

Composizione

- granulato di sughero selezionato
- vetro espanso
- riolite
- metacaolino reattivo
- legante costituito da calce idraulica naturale
- reattivi minerali (microsilici e metacaolini)
- fibre minerali quale armatura
- dissipatori per campo elettrico ed elettromagnetico
- additivi di origine naturale per favorire il lento indurimento del massetto, l'adesione al supporto e la facile applicazione.

Proprietà

TERMOSCHERMOPLAN, essendo costituito esclusivamente da materiali d'origine minerale oltre al sughero, è ecologico, imputrescibile, atossico, antistatico e non infiammabile; non viene aggredito da muffe, è inattaccabile dagli animali, non degrada nel tempo e non perde le proprie caratteristiche. Inoltre, essendo debolmente idrorepellente, diffonde l'umidità nell'atmosfera molto più rapidamente di quanto non l'assorbano per capillarità o sotto l'azione di agenti atmosferici.

Caratteristiche tecniche

TERMOSCHERMOPLAN, derivato dal massetto termoisolante **Termoplan**, prodotto da oltre vent'anni, unisce un elevato grado di isolamento termico ed acustico, al potere schermante e dissipante nei confronti di campi elettrici ed elettromagnetici a media ed alta frequenza.

Avendo una conduttività termica di $\lambda = 0,052 \text{ W/mk}$ (calcolata secondo la normativa ASTM) sono validi sostituti dei comuni prodotti termoisolanti presenti nel mercato per la coibentazione degli edifici.

TERMOSCHERMOPLAN è inoltre dotato di un altissimo grado di traspirazione che favorisce la

trasmissione di gas e del vapore acqueo verso gli strati esterni delle strutture sulle quali viene applicato, eliminando così ogni forma di condensazione ed umidità residua, va ricordato che strutture costantemente deumidificate garantiscono un maggior grado di isolamento termico ed un miglior comfort abitativo; inoltre la veloce fuoriuscita dei gas spesso nocivi presenti all'interno degli edifici consente una vita più salubre.

Grazie alla loro struttura porosa a celle compenetranti ed al sughero con cui è costituito, **TERMOSCHERMOPLAN** è in grado di garantire una discreta attenuazione dei rumori.

La capacità schermante di **TERMOSCHERMOPLAN** sullo stress elettromagnetico prodotto da campi elettrici alle basse frequenze ed alle alte frequenze radio-televisive è condizionata dal tipo di emissione e dalla sua modulazione di frequenza. A 50 Hz la schermatura dal campo elettrico è di circa il 98% , a 900 MHz è di circa il 70%.

Applicazione

TERMOSCHERMOPLAN viene impastato con betoniera a cipolla o impastatrice a vite in continua ed applicato con gli spessori richiesti, come un comune massetto. Per impedire la rapida disidratazione del massetto **TERMOSCHERMOPLAN**, causata da un incontrollato assorbimento del supporto, in particolare se trattasi di copertura in latero/cemento, è consigliabile bagnare preventivamente i supporti.

Voce di capitolato

La coibentazione e la contemporanea schermatura dei tetti di copertura o delle terrazze dovrà essere realizzata mediante applicazione di massetto termoisolante ad effetto schermante eseguito con premiscelati, tipo **TERMOSCHERMOPLAN**, applicati con gli spessori preventivamente prescritti dal termotecnico e comunque tali da garantire l'isolamento termico dei manufatti. Detti termoisolanti dovranno essere formulati con inerti coibenti esclusivamente ecologici, quali sughero in granella , riolite, microsferes vetrose, entrambi in adeguata curva granulometrica, leganti idraulici, quali calce idraulica naturale, minerali altamente reattivi, e dissipanti per campo elettromagnetico.

Sicurezza

TERMOSCHERMOPLAN contenendo calce idraulica naturale, è a reazione chimica alcalina. Durante le lavorazioni cantieristiche è consigliato l'utilizzo di guanti e mascherina protettiva per polveri. In caso di contatto accidentale con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

DATI TECNICI

Confezioni	sacchi da 30 kg
Densità a secco	470 Kg/mc determinato per caduta libera
Resistenza alla compressione	TERMOSCHERMOPLAN → 27 Kg/cm ² dopo 28 gg
Conducibilità termica	$\lambda = 0,052$ W/mk
Grado di traspirazione	$\mu = 5,8$
Resa	5 kg/m ² per ogni cm di spessore
Infiammabilità	non infiammabile
Pericolo di tossicità	atossico
Putrescibilità	non putrescibile
Umidità residua dopo 28 gg	inferiore al 2% a + 20°C

Prodotto ad esclusivo uso professionale

Per l'impiego consultare la scheda di sicurezza.

I dati si riferiscono agli standards in vigore alla data di stampa.

La società si riserva il diritto di variarli senza preavviso.