

# SCHERMOTEC

Malta premiscelata termoisolante, fonoassorbente ad azione schermante per la formazione di cappotti esterni o interni di murature ad uso civile o commerciale ubicate nelle vicinanze di elettrodotti, cabine di trasformazione elettrica o antenne per la trasmissione telefonica o radio televisiva.

<b>SCHERMOTEC</b>	Malta termoisolante e schermante per interni ed esterni applicabile con intonacatrici dotate di rotomix.
<b>SCHERMOTEC M1</b>	Malta termoisolante e schermante per interni ed esterni impastabile con betoniera ed applicabile a mano.

## Composizione

- granulato di sughero selezionato
- riolite
- vetro espanso
- metacaolino reattivo
- reattivi minerali (microsilici e metacaolini)
- leganti costituiti da calce idraulica naturale
- 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

**Schermotec**, essendo costituito esclusivamente da materiali d'origine minerale oltre al sughero, è ecologico, imputrescibile, atossico, antistatico e non infiammabile; non viene aggredito dalle 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'assorba per capillarità o sotto l'azione di agenti atmosferici.

## Caratteristiche tecniche

**Schermotec**, derivato dalla malta termoisolante **Termotec**<sup>®</sup> (vedasi scheda tecnica) prodotta 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  $\lambda = 0,050 \text{ W/mk}$  (calcolata secondo la normativa ASTM) sono validi sostituti dei comuni prodotti termoisolanti presenti nel mercato per la coibentazione degli edifici.

**Schermotec** 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 rivestite, eliminando così ogni forma di condensazione ed umidità (e conseguenti muffe) dalla muratura; 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, **Schermotec** è in grado di garantire una discreta attenuazione dei rumori.

La capacità schermante di **Schermotec** 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%.



## CO.CHIM.EDILE S.R.L.

Sede legale, amministrativa e stabilimento:  
Via Chiosetto n.03 - 25080 PAITONE (BS)  
P.I.: 01517610208 - Tel. e Fax 030/691431

Sito: [www.cochimedile.com](http://www.cochimedile.com) - [info@cochimedile.com](mailto:info@cochimedile.com)

## Applicazione

**Schermotec** può essere applicato con qualsivoglia intonacatrice, ma è indispensabile che la macchina venga dotata di Rotomix, o similari, onde consentire una idonea miscelazione ed inglobamento d'aria nella malta medesima, nonché un limitato schiacciamento degli inerti coibenti. Senza questi accorgimenti tecnici durante la spruzzatura, le malte non raggiungeranno le caratteristiche isolanti dichiarate in scheda e si verificherà un inutile spreco di materiale variabile dal 10 al 15% a seconda del polmone utilizzato.

**Schermotec M1** viene impastato con betoniera a cipolla ed applicato manualmente con spessori non superiori ai 2 cm per ogni singola mano. Non lisciare la superficie dell'intonaco con dorso di cazzuola, potrebbe frenare la disidratazione delle malte e generare lesioni, rigonfiamenti, ecc.

## Prescrizioni

Per la formazione del ponte d'adesione su strutture in c.a. o su intonaci tinteggiati e coerenti, consigliamo un collante-rasante, tipo **Rasocalce** (vedasi scheda tecnica) applicato con cazzuola dentata.

Vista la granulosità intrinseca del prodotto sarà necessaria una rasatura finale da realizzare con Rasocalce, su malta già matura (dopo almeno 10 gg), prima di qualsiasi tipologia di finitura.

Le finiture da realizzare sopra la rasatura di Rasocalce potranno essere costituite da stabilitura di calce, intonachino colorato, rivestimenti con silicato a spessore, del tipo **Silico** (vedasi scheda tecnica) o quant'altro purché traspirante.

## Voce di capitolato

La coibentazione e la contemporanea schermatura di pareti perimetrali interne od esterne o plafoni interni dovrà essere realizzata mediante applicazione di intonaco termoisolante ad effetto schermante a cappotto eseguito con premiscelati, tipo **Schermotec**, spruzzabili con intonacatrice dotata di rotomix o applicabili manualmente. Queste malte termoisolanti devono essere formulate con inerti coibenti esclusivamente ecologici, quali sughero in granella, riolite, microsferi vetrose entrambi in adeguata curva granulometrica, leganti idraulici, quali calce idraulica naturale, minerali altamente reattivi, quali metacaolino e dissipanti per campo elettromagnetico.

## Sicurezza

**Schermotec** 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 con gli occhi, lavare abbondantemente con acqua e consultare un medico.

## DATI TECNICI

<b>Confezioni</b>	sacchi da 30 kg
<b>Densità a secco</b>	395 Kg/mc determinato per caduta libera
<b>Resistenza alla compressione</b>	SCHERMOTEC → 22 Kg/cm <sup>2</sup> dopo 28 gg SCHERMOTEC M1 → 19 Kg/cm <sup>2</sup> dopo 28 gg
<b>Conducibilità termica</b>	$\lambda = 0,050 \text{ W/mk}$
<b>Grado di traspirazione</b>	$\mu = 5,3$
<b>Resa</b>	4 kg/m <sup>2</sup> per ogni cm di spessore
<b>Infiammabilità</b>	non infiammabile
<b>Putrescibilità</b>	non putrescibile

Il prodotto è ad esclusivo uso professionale.

Per l'impiego consultare 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