

**ADDITIVO MINERALE PER OTTENERE INTONACI  
MACROPOROSI DEUMIDIFICANTI E TERMICI.  
IDONEO PER MALTE CEMENTIZIE, MISTE,  
O PREDOSATI COMPATIBILI**

## SCHEDA TECNICA

### NOTE CARATTERISTICHE

POROTEC è un additivo minerali in polvere, da miscelare con malte predosate (quelle senza additivi) o con leganti cementizi o misti, per realizzare un intonaco sia termico che deumidificante, di pareti sia interne che esterne in laterizi, pietre, cemento armato, conglomerati e simili.

POROTEC sviluppa un'alta percentuale di micro e macrobolle di aria (oltre il 40% di volume), tutte collegate tra loro, che si distribuiscono omogeneamente nella struttura dell'intonaco, conferendogli le caratteristiche fondamentali di elevata permeabilità al vapore acqueo e **bassa conduttività termica**.

### CAMPO DI APPLICAZIONE

Pareti sia interne che esterne in cui si possa realizzare un intonaco macroporoso.

### MODALITÀ D'USO

Stonacare tutta la parete fino al marcapiano. Rimuovere le parti in distacco o incoerenti e lavare abbondantemente con acqua. In presenza di sali, aiutarsi con **DETERCOTT DENSO** o **RASCOTT DENSO** e risciacquare. Bagnare e applicare **CONTROSPINTA** (2 mani) almeno 50 cm sopra il controterra. Preparare la betoniera con l'inerte e il legante (o il predosato compatibile), aggiungere **POROTEC** e mescolare per 15 minuti circa. Non impastare quantità superiori a 3/4 della betoniera. Bagnare a rifiuto e applicare la malta.

- **Per un intonaco termico deumidificante (minimo 3 cm di spessore):** stonacare la parete fino al marcapiano. Realizzare 3 cm di spessore con 1Kg di **POROTEC** ogni 50 Kg di legante+inerti (c.a. 150Kg totale).

Oppure utilizzare 6 sacchi di predosato compatibile (senza additivi) ogni Kg di **POROTEC**.

- **Per un intonaco deumidificante (minimo 2 cm di spessore):** stonacare la superficie 80-100 cm sopra il fronte di umidità. Applicare **CONTROSPINTA** (almeno 10cm sopra il fronte dell'umidità) e realizzare 2 cm di spessore di intonaco additivato con **POROTEC**.



Kg 1

Kg 0,250

# POROTEC L'ASCIUGAMURI PER ESTERNI ED INTERNI

## DATI CHIMICO-FISICI

Composizione di massima	ossido di calcio e magnesio
Stato fisico	solido in polvere
Colore	grigio
pH	alcalino
Peso specifico apparente	0,8-1,3 g/cm <sup>3</sup>
Tossicità	non tossico
Corrosività	irritante
Intervallo di fusione	da 125°C a 2600°C
Punto di infiammabilità	T > 61°
Temperature d'impiego	> +5°C
Solubilità	non solubile in acqua
Odore	Inodore

## DOSAGGI

Malte cementizie	1 Kg di POROTEC ogni 50 Kg di cemento
Malte bastarde	1 Kg di POROTEC ogni 50 Kg di calce/cemento
Malte predosate	1 Kg di POROTEC ogni 150 Kg di predosato compatibile
Malte da finitura	1 sacchetto da 250 g di POROTEC ogni confezione da 25/30 Kg
Malte predosate	1 sacchetto da 250 g di POROTEC ogni 25/30 Kg di predosato compatibile

## DATI TECNICI RILEVATI SU CAMPIONE DI CEMENTO 325 ADDITIVATO CON POROTEC

	SENZA POROTEC	CON POROTEC
Massa volumetrica (Kg/m <sup>3</sup> )	2200	1500
Porosità totale (% v)	< 7%	42,9%
Superficie specifica (B.E.T.) (m <sup>2</sup> /g)	1,6	7,5
Permeabilità (δ) (Kg/(s·mPa))	4,68 x 10 <sup>-12</sup>	1,58 x 10 <sup>-11</sup>
Fattore di resistenza alla diffusione (μ)	41,8	12,3
Spessore di aria equivalente [Sd (3 cm)] (m)	0,39	1,30
Conduttività termica (l) (W/m°K)	1,40	0,29

**Resa come termointonaco deumidificante:** Kg 1 x 4 mq x 3 cm di spessore.

**Resa come deumidificante:** Kg 1 x 6 mq x 2 cm di spessore.

Kg 0,250 di **POROTEC**= 1 mq circa per 2 cm di spessore.

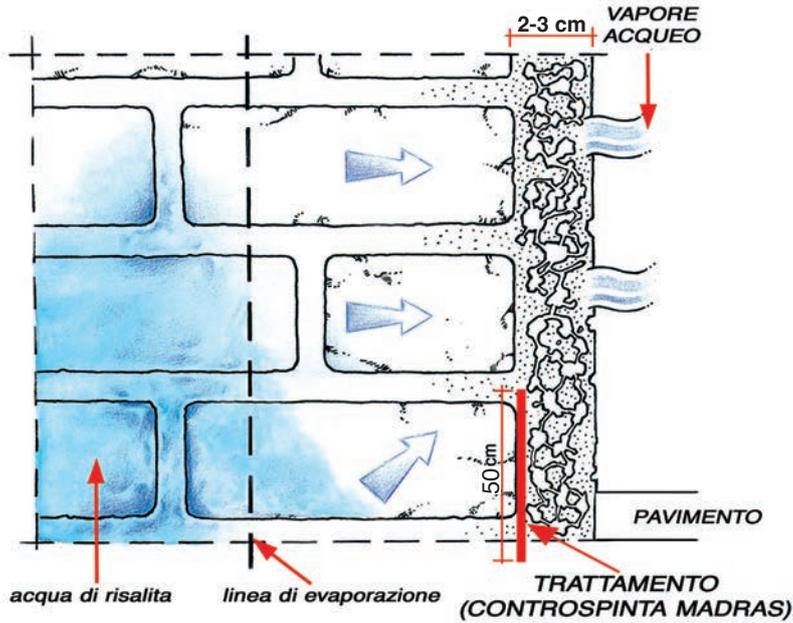
Inoltre Kg 0,250 ogni Kg 25 di finitura a calce.

**P.S.:** per muri con alta concentrazione di sali, si consiglia **POROTEC ANTISALE**, Kg 0,250x25 Kg di malta; Resa 4-6 mq per 0,5 cm di spessore.

# POROTEC L'ASCIUGAMURI

**PRODOTTO GARANTITO E ASSICURATO,  
MINIMO 10 ANNI**

**PARTICOLARE DI MURO CON INTONACO MACROPOROSO**



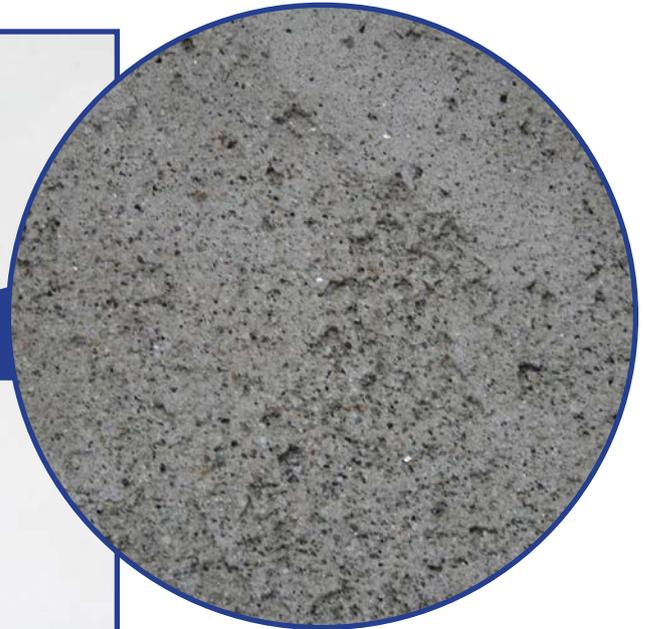
**PARTICOLARE DI MURO AMMALORATO**



**PRIMA**



**DOPO**



**PARTICOLARE DI INTONACO  
MACROPOROSO  
CON **POROTEC****

## AVVERTENZE

Quantità in volume consigliata di inerte: 3 parti ogni parte di legante

La malta, durante la lavorazione, aumenta di volume, impastare quantità non superiori a 3/4 della betoniera.

**NON RIUTILIZZARE** malte parzialmente essiccate.

Non applicare: con temperature inferiori a +5°C, su superfici arroventate dal sole o in giornate molto ventose.

Per murature controterra, scantinati, strutture con poca fondazione e con un alto tasso di umidità localizzata, applicare CONTROSPINTA almeno 20 cm oltre la soglia del controterra o il piano calpestabile finito. Per pietre, tufi e mattoni ad alto assorbimento di umidità e/o particolarmente aggrediti da sali, è consigliabile effettuare la sostituzione o, dove non sia possibile, applicare CONTROSPINTA e aumentare lo spessore dell'intonaco deumidificante.

Per la tinteggiatura chiedere esclusivamente e categoricamente fissativi e pitture di sicura TRASPIRABILITÀ (fissativi e pitture ai silicati, fissativi e pitture oligosilossaniche, a calce, ecc.). **NON IMPIEGARE** con premiscelati o finiture che contengano gesso, cellulosa o additivi con lattice, perchè la POROSITÀ viene notevolmente RIDOTTA.

**NON IMPIEGARE** con malte da utilizzare con macchine intonacatrici in continuo. Per umidità di risalita superiore al 15% e se il problema di umidità deriva da cedimenti strutturali, pressioni di falda, rotture di tubazioni e simili, prima di effettuare un intonaco macroporoso occorre ricercare e risolvere le cause all'origine.

L'applicazione meccanica è possibile con macchine dotate di premiscelatore.

## N.B. PER OTTENERE INTONACI SANI:

**usare POROTEC per le parti ammalorate e per le restanti. Usare MURO VIVO, l'additivo minerale che fa respirare i muri (oltre 30% di porosità). Per finiture di intonaci deumidificanti di sicura e garantita traspirabilità utilizzare GRASSELLO DI CALCE Madras.**

## PRECAUZIONI

Nel caso di contatto con gli occhi non strofinare, sciacquare immediatamente, abbondantemente e a lungo con acqua (possibilmente zuccherata) e consultare un medico.

Nel caso di ingestione, sciacquare la cavità orale con abbondante acqua e consultare un medico.

CONFEZIONI: sacchetto monodose da g 250 e kg 1:

Kg. 0,250x60;

Kg. 1x20, Kg 1x50.

## VOCE DI CAPITOLATO:

**Additivo minerale per ottenere intonaci deumidificanti macroporosi con percentuale d'aria superiore al 40% e da utilizzare con predosati compatibili, malte cementizie, miste e predosate. Per pareti interne ed esterne.**