

# PENTAGEL S2 / M

## Additivo per malte ed intonaci

Scheda Tecnica Agosto 2015

---

**PRESENTAZIONE** **Pentagel S2/M** è un additivo in polvere che aggiunto alle tradizionali miscele di sabbia e cemento permette l'ottenimento di eccezionali caratteristiche di lavorabilità.

**CARATTERISTICHE** Il **Pentagel S2/M** per la sua particolare composizione modifica sostanzialmente il comportamento delle malte tradizionali migliorando la loro plasticità, allungando i tempi della lavorabilità e facilitando la loro applicazione anche in condizioni disagiati. Consente l'eliminazione della calce idrata e/o della calce idraulica conferendo alle malte un'ottima plasticità e scorrevolezza.

Le malte da intonaco possono essere applicate su superfici più ampie senza il rischio di un precoce irrigidimento per perdita di acqua, ciò permette l'ottenimento di superfici finite migliori, più planari ed esenti da fessurazioni.

Inoltre il **Pentagel S2/M** conferendo alle malte una migliore adesività a umido consente una più facile applicazione degli intonaci e la riduzione dello sfrido in tutte le condizioni applicative ed in particolare a soffitto. Nel caso dell'elevazione di murature in laterizio, le malte contenenti **Pentagel S2/M**, avendo un maggior tempo aperto, consentono l'ottenimento di pareti più diritte, meglio legate e più rigide a fine indurimento. Inoltre la maggiore viscosità riduce lo spreco di malta e quindi migliora l'economia d'esercizio.

**IMPIEGO** Il **Pentagel S2/M** e la sua versione in granuli sono normalmente utilizzate in cemeniteria per la produzione di calce idrauliche ad elevate prestazioni.

Nel caso in cui il **Pentagel S2/M** venga utilizzato per la preparazione di prodotti premiscelati secchi, va aggiunto nel mescolatore e miscelato con gli altri componenti fino a totale omogeneizzazione. L'uso del **Pentagel S2/M** in cantiere è estremamente semplice, viene aggiunto in betoniera



assieme al cemento in ragione dello 0,2 % sul peso del legante totale. Per ottenere i migliori risultati occorre mescolare la malta almeno per 5 minuti dopo la sua aggiunta facendo attenzione a non eccedere con l'acqua. Il rapporto consigliato fra sabbia e cemento (preferibilmente cemento tipo portland 42,5 R) è rispettivamente di 4:1 nel caso di intonaci esterni e di murature e di 5:1 per intonaci interni. Le malte prodotte con **Pentagel S2/M** sono normalmente applicate a mano ma possono essere spruzzate con ogni tipo di macchina senza problema alcuno.

	Dati	Metodo
<b>DATI TECNICI</b>		
<b>Stato:</b>	Polvere	Visivo
<b>Colore:</b>	Bianco avorio	Visivo
<b>Massa volumica apparente:</b>	0,800 ± 0,100 kg/dm <sup>3</sup>	IST. 10.07
<b>Granulometria:</b>	Min 95% < 0,180 mm	IST. 10.09
<b>Umidità:</b>	Max. 4%	IST. 10.04
<b>Solubilità in acqua:</b>	Parzialmente solubile	IST. 10.21

**DOSAGGIO**

Il dosaggio consigliato del **Pentagel S2/M** è dello 0,1– 0,2 % sul legante, possono essere utilizzati dosaggi diversi da quello usuale in funzione dei risultati desiderati previo prove orientative.

**STOCCAGGIO E VALIDITA'**

**Pentagel S2/M**, se stoccato in luogo asciutto e nei sacchi originali perfettamente chiusi, ha validità di 12 mesi dalla data del documento di trasporto. L'umidità eventualmente assorbita da parte del prodotto non ne pregiudica l'efficacia, ma rende difficile ed impreciso il suo dosaggio oltre ad una non omogenea distribuzione nella miscela finita. Si consiglia pertanto di richiudere accuratamente i sacchi dopo ciascun prelievo.

**AVVERTENZE**

**Pentagel S2/M** è innocuo per contatto e si asporta facilmente con acqua e sapone da ogni superficie. Per inalazione può provocare una leggera irritazione delle prime vie respiratorie per cui si consiglia l'uso della mascherina antipolvere. In caso di perdita accidentale va raccolto allo stato secco e smaltito in discarica autorizzata. Non usare mai acqua, rende le superfici viscido e pericolose. Per ulteriori informazioni Consultare la scheda di sicurezza

**IMBALLO**

Sacchi di carta da 25 kg.

I dati tecnici riportati nel presente bollettino sono stati rilevati utilizzando prove e norme standardizzate o loro modificazioni o secondo sistemi Pentachem. Le modalità applicate possono essere richieste al nostro servizio tecnico.

Quanto riportato nel presente bollettino tecnico rappresenta il meglio delle nostre conoscenze e delle nostre esperienze. Si consiglia comunque, per utilizzi diversi da quelli indicati, di eseguire prove preventive. In ogni caso la PENTACHEM non si assume alcuna responsabilità per danni o difetti causati dall'utilizzo dei propri prodotti non essendo le condizioni d'impiego sotto il suo controllo. Informa altresì che il proprio servizio tecnico è a disposizione della clientela per ogni informazione inerente al corretto uso dei propri prodotti.

Pentachem Srl–Via Galvani,3–Zona Ind. Casarola–47832-S.Clemente (RN) Italy Tel.-39.2541.988026–Fax +39.0541.989557–[info@pentachem.it](mailto:info@pentachem.it)–[pentachem@pentachem.it](mailto:pentachem@pentachem.it)



AZIENDA CON SISTEMA  
DI GESTIONE QUALITÀ  
CERTIFICATO DA DNV GL  
= ISO 9001 =