



# PENTAGEL S2 / M

## Adjuvant pour mortiers et enduits

Fiche Technique Août 2015

---

### PRÉSENTATION

**Pentagel S2/M** est un adjuvant en poudre qui, ajouté aux mélanges traditionnels de sables et ciment, permet d'obtenir des caractéristiques d'ouvrabilité excellentes. **Pentagel S2/M** est produit dans la version en granules aussi (**S2/MG**) avec les mêmes caractéristiques applicatives de la version standard.

### CARACTERISTIQUES

Grâce à sa composition particulière **Pentagel S2/M** modifie fondamentalement le comportement des mortiers traditionnels en améliorant leur plasticité, en prolongeant les temps d'ouvrabilité et en facilitant leur application même dans des conditions malaisées.

Il permet l'élimination de la chaux hydratée et/ou de la chaux hydraulique donnant aux mortiers une excellente plasticité et fluidité. On peut appliquer les mortiers à enduit sur des surfaces plus étendues sans le risque d'un durcissement précoce dû à la perte d'eau: cela permet d'obtenir des surfaces finies meilleures, plus plates et exemptes de fissurations.

De plus, puisque **Pentagel S2/M** donne aux mortiers une adhésivité à humide meilleure, il permet une application plus facile des enduits et la réduction des déchets dans toutes les conditions applicatives et en particulier au plafond.

En cas d'élévation de maçonneries en briques, les mortiers contenant **Pentagel S2/M**, qui ont un temps ouvert plus long, permettent d'obtenir des parois plus droites, mieux liées et plus rigides à la fin du durcissement. De plus, la viscosité supérieure réduit le gaspillage de mortier et améliore l'économie de gestion.

### EMPLOI

**Pentagel S2/M** et sa version en granules sont normalement employés dans la cimenterie pour la production de chaux hydrauliques aux performances élevées. Au cas où le **Pentagel S2/M** serait utilisé pour la préparation de produits prémélangés secs, il est à ajouter dans le mélangeur et mélangé avec les autres composants jusqu'à une homogénéisation totale.

L'emploi du **Pentagel S2/M** sur le chantier est extrêmement simple : il est ajouté dans la bétonnière avec le ciment à raison de 0,2 % sur le poids du liant total.

Pour obtenir les résultats les meilleurs, il faut mélanger le mortier pour 5 minutes au moins après son addition prêtant attention à ne pas excéder avec l'eau.

Le rapport conseillé entre sable et ciment (préférentiellement ciment type portland 42,5 R) est respectivement de 4:1 dans le cas d'enduits extérieurs et de maçonneries et de 5:1 pour les enduits intérieurs.

De norme, les mortiers produits avec **Pentagel S2/M** sont appliqués à la main, mais on peut aussi les pulvériser avec tout type de machine sans aucun problème.

	Données	Méthode	
<b>DONNÉES TECHNIQUES</b>	<b>État:</b>	Poudre	Visuel
	<b>Couleur:</b>	Blanc ivoire	Visuel
	<b>Densité:</b>	0,800 ± 0,100 kg/dm <sup>3</sup>	IST. 10.07
	<b>Granulométrie:</b>	min 95% < 0,180 mm	IST. 10.09
	<b>Humidité :</b>	Max. 4.0%	IST. 10.04
	<b>Solubilité dans l'eau:</b>	Partiellement soluble	IST. 10.21

**DOSAGE**

Le dosage conseillé du **Pentagel S2/M** est de 0,1– 0,2 % sur le liant, on peut utiliser des dosages différents de l'usuel en fonction des résultats désirés, après l'effectuation d'essais d'orientation.

**STOCKAGE  
ET VALIDITÉ**

S'il est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, **Pentagel S2/M** a une validité de 12 mois de la date du document de transport. L'humidité éventuellement absorbée par le produit n'en compromet pas l'efficacité, mais cela rend son dosage difficile et imprécis outre à une distribution non homogène dans le mélange fini. On conseille donc de fermer soigneusement les sacs après chaque prélèvement

**RECOMMANDATION**

**Pentagel S2/M** est inoffensif soit au contact soit à l'ingestion. On l'emporte aisément avec de l'eau et du savon de toute surface. Son inhalation peut causer une légère irritation des premières voies respiratoires; on conseille donc l'emploi d'un masque antipoudre. En cas de perte accidentelle il faut le recueillir à l'état sec et l'écouler dans une décharge autorisée. Ne jamais utiliser d'eau: elle rend les surfaces glissantes et dangereuses.

**EMBALLAGE**

Sacs en papier de 25 kg.

Les données techniques indiquées dans cette fiche ont été enregistrées au moyen d'essais et des règles standardisées ou leurs modifications, selon les systèmes Pentachem. Les modalités appliquées peuvent être demandées à notre service technique.

Ce qui est indiqué dans cette fiche technique représente le mieux de nos connaissances et de nos expériences. De toute façon on conseille d'effectuer des essais techniques préventives pour des emplois différents de ceux étant indiqués. En tout cas, PENTACHEM Srl n'assume aucune responsabilité pour des dégâts ou défauts causés par l'emploi de ses produits, les conditions d'emploi n'étant pas sous son contrôle. PENTACHEM Srl Informe aussi que son service technique est à la disposition de la clientèle pour tout renseignement inhérent à l'emploi correct de ses produits.

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)



COMPANY WITH  
QUALITY SYSTEM  
CERTIFIED BY DNV GL  
= ISO 9001 =