



# PENTAMIX N

**Adjuvant pour mortiers fluides anti-retrait pour les restructurations.**

Fiche Technique Octobre 2015

---

- PRÉSENTATION** **Pentamix N** est un adjuvant en poudre à ajouter au ciment et au sable pour la préparation de mortiers autonivelants avec d'élevées caractéristiques de résistance mécanique et exempts de retrait.
- CARACTÉRISTIQUES** Grâce à sa composition spéciale, **Pentamix N** donne aux mortiers frais une excellente fluidité et facilité d'application ainsi qu'une excellente adhésivité à l'état humide aux supports et le remplissage parfait de toutes les cavités. A l'état durci, les mortiers qui le contiennent ont une résistance mécanique excellente, une excellente imperméabilité à l'eau et sont exempts de retrait hydraulique. Cela permet des réparations stables, efficaces et durables.
- EMPLOI** **Pentamix N** sert à produire des mélanges cimentaires avec des agrégats jusqu'à 2,5 mm pour la fixation de pieux et piliers dans leurs emplacements, la réparation de pavages et pour tout type d'opérations demandant vitesse et précision d'intervention sur des surfaces horizontales, des cavités ou des structures coffragées. On conseille aussi d'employer du sable préférablement siliceux ou calcaire cristallin, propre et avec une granulométrie bien assortie. Le rapport conseillé entre le sable et le ciment (préférentiellement ciment du type portland 42,5 R) est de 2:1. La quantité d'eau pour la préparation des mortiers doit être la plus basse possible, dans la mesure où la consistance nécessaire de l'application spécifique le permet. On conseille l'application des mortiers produits avec le **Pentamix N** sur des supports mouillés mais non ruisselant d'eau; cela permet une hydratation meilleure du liant cimentaire et une meilleure adhésion au support. Quand les réparations doivent être faites sur des bétons armés dont les fers sont oxydés et dégradés, il est indispensable de procéder à leur nettoyage et à leur protection contre l'oxydation successive, avant d'appliquer le mortier à restructuration. En outre, si la structure à réparer est exposée à des vibrations ou à des variations volumétriques dues à des écarts thermiques fréquents et importants, il est recommandable d'appliquer un coulis d'accrochage du type semi-élastique entre le support et le mortier pour améliorer la stabilité de la réparation dans le temps et d'introduire dans le mortier des fibres polypropyléniques ou en acrylonitrile ayant une longueur maximale de 12 mm. Les mortiers contenant **Pentamix N**, produits selon nos indications, permettent l'obtention de surfaces parfaitement lisses et le traitement successif avec tout type de finition.

	Données	Méthode	
DONNÉES TECHNIQUES	État:	Poudre	Visuel
	Couleur:	Beige	Visuel
	Densité:	0,550 ± 0,100 kg/dm <sup>3</sup>	IST. 10.06
	Granulométrie:	Min. 90% < 0,300mm	IST. 10.09
	Humidité :	Max. 4.0%	IST. 10.04
	Solubilité dans l'eau:	Partiellement soluble	IST. 10.21

**DOSAGE**

Le dosage conseillé du **Pentamix N** est de 4 - 5 % sur le total du mélange sec. On peut employer 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, **Pentamix N** 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**

**Pentamix N** n'est pas irritant et n'est pas agressif pour la peau, il peut causer un rougissement des yeux et l'irritation des premières voies respiratoires pour le caractère alcalin de ses composants. Pour sa manipulation, on conseille donc l'emploi d'un masque antipoudre et de lunettes protectrices. On l'emporte aisément avec de l'eau et du savon de toute surface. En cas de perte accidentelle il faut le recueillir à l'état sec et l'écouler dans une décharge autorisée. Conserver hors de portée des enfants. Ne pas disperser le produit et les récipients dans l'environnement. Pour d'autres renseignements sur la sûreté on renvoie à la fiche de sûreté correspondante. Pour plus d'informations consulter la fiche de sécurité.

**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.