

# PENTAFLW AU.3

## Adjuvant en poudre pour systèmes autonivelantes à base de ciment

Fiche Technique Mars 2020

**PRÉSENTATION** Le **Pentaflow AU.3** est un adjuvant à base de polymères polycarboxyliques spécifique pour les systèmes autonivelantes à base de ciment à faible épaisseur et pour les revêtements de sol finis à vue ayant une épaisseur de 2 mm à 30 mm.

**CARACTERISTIQUES** Le **Pentaflow AU.3** est un adjuvant formulé pour les chapes autonivelantes à faible épaisseur à base de ciment et il permet d'obtenir un très bon épandage et une très bonne finition superficielle jusqu'à 30 mm. Grâce à sa formulation particulière, on peut l'utiliser dans les mélanges de ciment Portland et dans des formulations plus compliquées à base de liants binaires et ternaires. Le **Pentaflow AU.3** réduit considérablement le risque de ségrégation et de fissuration causé par un excès d'eau dans la pâte. Il réduit en plus le retrait et en phase plastique qu'hydraulique. L'usage du **Pentaflow AU.3** dans une correcte formulation de liants et agrégats permet d'obtenir des résultats excellents en termes d'esthétique et de performances mécaniques.

**EMPLOI** Le **Pentaflow AU.3** est employé comme adjuvant pour la préparation de systèmes autonivelantes prémélangés à base de ciment et permet d'obtenir des revêtements de sol à vue pour l'intérieur et l'extérieur. En cas de formulations particulièrement sujettes à retrait, on peut utiliser le **Pentamix EX3** ou le **Pentamix EX5** (expansif) pour compenser. On rajoute le produit aux autres matières premières en phase de malaxage jusqu'à l'homogénéisation complète. On conseille de rajouter des polymères redispersibles pour systèmes autonivelantes, comme le **Pentaresin P5**, avec un dosage à partir de 0,5% sur le total, pour atteindre les résultats d'adhésion au béton demandés par la norme et pour une surface avec une excellente esthétique.

### DONNÉES TECHNIQUES

	Données	Méthode
État :	Poudre	Visuel
Couleur :	Blanche ivoire	Visuel
Masse volumétrique apparente :	0,650 - 0,850 kg/dm <sup>3</sup>	IST. 10.07
Granulométrie :	min.96% < 0,600 mm	IST. 10.09
Humidité :	max. 4,0%	IST. 10.04
Potentiel hydrogène pH (sol.2%) :	6,00 – 8,00	IST.10.05
Solubilité dans l'eau :	Partiellement soluble	IST. 10.21

<b>DOSAGE</b>	Le dosage suggéré du <b>Pentaflow AU.3</b> est de 0,80 à 2,00% sur le poids du mélange sec.
<b>STOCKAGE ET VALIDITÉ</b>	Si le <b>Pentaflow AU.3</b> est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, il a une validité de 12 mois de la date du document de transport. L'humidité éventuellement absorbée par le produit ne compromet pas son efficacité, mais cela rend son dosage difficile et imprécis et peut causer une distribution non-homogène dans le mélange fini. On conseille donc de fermer soigneusement les sacs après chaque prélèvement.
<b>RECOMMANDATION</b>	Le <b>Pentaflow AU.3</b> est censé être inoffensif mais, en tout cas, il faut utiliser les dispositifs de protection individuelle demandé pour la manipulation de produits pulvérulents. On l'enlève 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 anti-poussière. En cas de perte accidentelle il faut le ramasser à l'état sec et l'écouler dans une décharge autorisée. Ne jamais utiliser d'eau : elle rend les surfaces glissantes et dangereuses. Pour plus d'informations, voir la fiche de sécurité.
<b>EMBALLAGE</b>	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 =