

PENTACEM MICRO 3

Micro-ciment composite pour la réalisation de milieux artistiques
(granulométrie fine)

Fiche Technique Juillet 2015

PRÉSENTATION

Le **Pentacem Micro 3** est un produit bi-composant à base de ciment pour usage professionnel pour la réalisation de surfaces continues de haute qualité technique et artistique. En bref temps, tout opérateur peut facilement réaliser des revêtements de sols, murs et plafonds avec des effets artistiques uniques et personnalisés.

PREPARATION ET APPLICATION

Le mélange est préparé *in situ* avec un mélangeur mécanique, en ajoutant au **Pentacem Micro 3** une quantité de résine variable de 25% à 28% en fonction de la consistance désirée. On mélange jusqu'à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux (2 minutes environ). Le **Pentacem Micro 3** est normalement utilisé en tant que couche de finition dans sa version accélérée **Pentacem Micro R3** aussi. Quand les épaisseurs de préparation le demandent, il est possible d'appliquer plusieurs couches de **Pentacem Micro 3**. Le **Pentacem Micro 3 standard** est blanc, mais il est possible d'obtenir toutes les couleurs et les nuances désirées, tout simplement en ajoutant au mélange des colorants pour ciment. Pour la réalisation de dalles et de revêtements, le produit doit être appliqué avec un plateau en acier inox ou en plastique, avec épaisseurs homogènes pour chaque couche. Pour la première couche, on suggère d'utiliser la version fibrée, **Pentacem Micro 9 F** ou **Pentacem Micro 5 F**, ou leurs versions accélérées, pour éviter la formation de fissurations, spécialement pendant les périodes chaudes. Chaque couche appliquée peut être lissée à sec, et entre une couche et l'autre, et seulement la couche finale, en utilisant un polisseur avec papier de verre ou des sableuses et des ponceuses, en fonction de l'effet désiré. Après le séchage de la dernière couche de **Pentacem Micro 3**, il est conseillé de traiter la surface avec le **Pentaresin MM11** pour améliorer la résistance superficielle à l'usure. Pour les applications verticales il est possible d'utiliser le **Pentaresin S4** ou le **Pentaresin PU 14** polyuréthane en *solution aqueuse* pour obtenir un « effet soie » au toucher.

DONNÉES TECHNIQUES

	Pentacem Micro 3	Pentacem Micro R3
Version	À prise normale	À prise accélérée
État :	Poudre	Poudre
Couleur :	Blanc	Blanc
Granulométrie max. Ø :	0,3 mm	0,3 mm
Rapport mortier / résine :	100 : 27	100 : 27
Épaisseur minimale :	0,3 mm	0,3 mm
Temps ouvert du mélange à 20 ± 2°C :	40 – 60 m	30 – 40 m
Délais minimum entre chaque couche à 20 ± 2 °C :	18 h	10 h
Température d'application conseillée:	De +10°C à +35°C	De +10°C à +35°C
Consommation de mortier sec à épaisseur minimale :	1,2 kg/m ²	1,2 kg/m ²
Surface réalisée par colis :	environ 13 m ²	environ 13 m ²
Temps pour marchabilité modérée :	72 h	48 h
Durcissement total après :	28 j	28 j

**CONSEILS
D'UTILISATION**

Avant de commencer l'application des couches, il faut s'assurer que le support soit bien solide et fiable. On doit effectuer les rétablissements structuraux et la réparation des fissures avant l'application des **Pentacem Micro**. En présence de taches de saleté, d'huile ou de produits anti-adhérents, il faut agir sur le support mécaniquement ou avec des détergents spécifiques, et s'assurer qu'elles soient complètement disparues avant de procéder aux étapes suivantes. Les revêtements composites ciment/résine nécessitent de températures douces comprises entre 10°C et 35°C. Avant d'appliquer le mortier bi-composant il est indispensable de donner une première couche de **PENTARESIN PAV 11** dilué avec l'eau en proportion 1 : 1 pour consolider et isoler le support. Si après la première couche le support est encore poreux ou trop absorbant, on conseille de donner une seconde couche de résine non diluée.

- Ne pas appliquer le **Pentacem Micro 3** au dehors s'on prévoit des précipitations entre 24 heures de l'application.
- Ne pas appliquer le **Pentacem Micro 3** avec des températures supérieures à 35°C et inférieures à 10°C.
- Pendant le temps de séchage, ne jamais soumettre le **Pentacem Micro 3** à ventilation artificielle directe ou excessive.
- Ne pas exposer le **PENTARESIN PAV 11** à une température inférieure à 5°C.
- Prétraiter avec la couche d'apprêt **PENTARESIN PAV 15** les surfaces particulièrement lisses.
- Ne pas appliquer le **Pentacem Micro 3** sur des surfaces ou des supports qui ne sont pas parfaitement propres, aspirés et traités avec la couche d'apprêt (en cas de supports bruts ou poreux à base de ciment il faut utiliser **PENTARESIN PAV 11** comme couche d'accrochage).
- Ne pas ajouter au produit et au cycle d'application des produits étrangers.
- Il faut appliquer chaque couche de **Pentacem Micro 3** ou tout traitement suivant seulement après le parfait séchage de la couche précédente.
- **Ne jamais utiliser le Pentacem Micro 3 si dans le mélange sont présents des grumeaux consistants causés par le début du processus de durcissement. Ne pas ajouter d'eau ou de résine. Le mélange doit être écoulé selon les normes en vigueur localement.**

**STOCKAGE
ET VALIDITÉ**

Si le **Pentacem Micro 3** est stocké dans un lieu sec et dans les sacs originaux parfaitement fermés, il a une validité de 6 mois de la date du document de transport. On conseille donc de fermer soigneusement les sacs après chaque prélèvement.

RECOMMANDATIONS

Le **Pentacem Micro 3** est légèrement irritant pour contact avec la peau et on l'enlève aisément avec de l'eau et du savon. En cas de contact accidentel avec les yeux il peut causer graves lésions oculaires, on conseille de laver abondamment avec de l'eau et de consulter un médecin spécialiste. 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. S'il est possible, nettoyer les surfaces à sec en évitant l'emploi d'eau.

EMBALLAGE

Pentacem Micro 3 : sac en papier de 15 kg.
Pentaresin PAV 11 : jerrican de 5 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 préventifs 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.