

# PENTACHEM MICRO 1

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

Fiche Technique Juillet 2016

## PRÉSENTATION

**Pentacem Micro 1** c'est un produit à base de ciment bi-composant pour usage professionnel pour la réalisation des surfaces continues de haute qualité technique et artistique. En brève temps, on peut réaliser revêtements de sols, murs et plafonds avec des effets artistiques uniques et personnalisés que chaque opérateur peut facilement réaliser.

## PRÉPARATION ET APPLICATION

Le mélange est préparé *in situ* avec un mélangeur mécanique en ajoutant au **Pentacem Micro 1** une quantité de résine variable de 25% à 28% en fonction de la consistance désiré. On mélange jusqu'à obtenir un gâchage homogène et sans grumeaux (environ 2 minutes). Quand les épaisseurs de préparation le demandent, il est possible d'appliquer plusieurs couches de **Pentacem Micro 1**.

La couleur standard du **Pentacem Micro 1** est le blanc, mais il est possible d'obtenir toutes les colorations et tonalités désirés en ajoutant au mélange les normales couleurs pour ciment. Pour la réalisation des dalles et des revêtements, le produit doit être appliqué avec une spatule 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 normale polisseur avec un papier de verre ou sableuses et ponceuses, en fonction de l'effet désiré. Après le séchage de la dernière couche de **Pentacem Micro 1**, il est conseillé de traiter la surface avec le **Pentaresin MM11** pour améliorer la résistance superficielle à l'usure. Pour applications verticales il est possible utiliser le **Pentaresin S4** ou le **Pentaresin PU 14** polyuréthane en *solution aqueuse* pour obtenir un « effet soie » au tact.

## DONNÉES TECHNIQUES

Pentacem Micro 1		
État :	Poudre	Visuel
Couleur :	Blanc	Visuel
Granulométrie max. Ø :	0,2 mm	IST. 10.09
Rapport mortier / résine :	100 : 27	
Épaisseur minimale :	0,3 mm	
Durée du processus de gâchage à 20 ± 2°C :	40 – 60 m	
Temps minimal d'attente entre chaque couche successive à 20 ± 2 °C :	18 h	
Température d'application conseillée :	De +10°C à +35°C	
Consommation de mortier sec à épaisseur minimale :	1,2 kg/m <sup>2</sup>	
Surface réalisée par colis :	environ 13 m <sup>2</sup>	
Temps pour la marchabilité modérée :	72 h	
Durcissement total après :	28 j	

**DOSAGE**

Avant de commencer l'application des couches, il faut s'assurer que le support soit bien solide et fiable. On doit effectuer les éventuels 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 à la fin 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 de l'application du 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 1** au dehors s'on prévoit des précipitations entre 24 heures de l'application.
- Ne pas appliquer le **Pentacem Micro 1** avec températures supérieures à 35°C et inférieures à 10°C.
- Pendant le temps de séchage, ne jamais soumettre le **Pentacem Micro 1** à ventilation artificielle directe ou excessive.
- Ne pas exposer le **PENTARESIN PAV 11** à température inférieures à 5°C.
- Prétraiter avec la couche d'apprêt **PENTARESIN PAV 15** les surfaces particulièrement lisses.
- Ne pas appliquer le **Pentacem Micro 1** sur surfaces ou supports non parfaitement propres, aspirés et non 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 jamais ajouter au produit et dans le cycle d'application des produits étrangers.
- Il faut appliquer chaque couche de **Pentacem Micro 1** ou chaque traitement suivant seulement après le parfait séchage de la couche précédente.
- **Ne jamais utiliser le Pentacem Micro 1 si dans le mélange sont présents des grumeaux consistants causés par le début du processus de durcissement. Ne pas ajouter de l'eau ou de la résine. Le mélange doit être éliminé selon les normes en vigueur localement.**

**STOCKAGE ET VALIDITÉ**

Si le **Pentacem Micro 1** 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.

**RECOMMANDATION**

Le **Pentacem Micro 1** est légèrement irritant pour contact avec la peau et on l'enlève aisément avec de l'eau et du savon. Pour 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 1** : 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 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.