

## Pavistamp<sup>®</sup>

SYSTÈME

# **Pavicem**

Informations techniques

- 01 | A PROPOS DE CE SYSTÈME
- 02 | PRESCRIPTION
- 03 | FICHES TECHNIQUES
  - Pavicem Monocomposant
  - Pavicem Micro-Mortier
  - Pavicem Moyen
  - Pavicem Microcement
- Acrylcem
- Ecopox CEM Plus 3C
- Orfapol 50
- Orfapol plus transparent
- 04 | CERTIFICATIONS
- **05** | DÉCLARATION DE PRESTATIONS





#### A PROPOS DE CE SYSTÈME

## **Pavicem**

**Pavicem** est un béton ciré très polyvalent et moderne qui a gagné en popularité ces dernières années dans le monde de la décoration intérieure et de l'architecture.

Ce revêtement offre une large gamme d'applications pour ceux qui recherchent un look contemporain et durable dans leurs projets.

Les produits **Pavicem** sont composés d'un mélange de ciments, de polymères et de minéraux. Il s'applique en fines couches sur les surfaces existantes, telles que les sols, les murs, les comptoirs, les escaliers, les meubles, etc. pour créer une finition lisse ou texturée.

Grâce à sa composition et à son adhérence, il peut être appliqué sur des surfaces céramiques sans avoir besoin de le retirer, évitant ainsi des coûts inutiles de préparation du support. Si son support est stable, il ne nécessite pas l'application de treillis.

La couleur est livrée prête à être mélangée à l'acrylique, il n'est pas nécessaire de la teinter ou de la pré-mélanger.

**Pavicem** peut être fourni dans sa version originale (bicomposant) ou monocomposant.







PRESCRIPTION

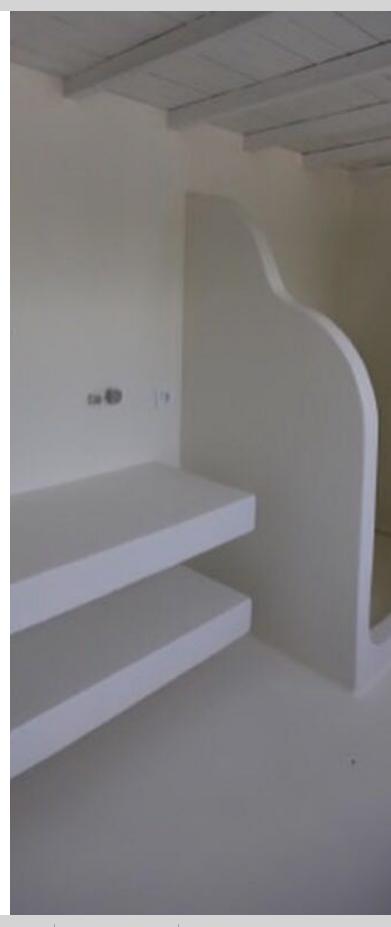
# Système Pavicem

### m2 REVÊTEMENT CONTINU EN MICROCI-MENT DE 2 mm D'ÉPAISSEUR.

Fourniture et formation d'un revêtement extérieur ou intérieur d'environ 2 mm d'épaisseur, par application de couches successives : deux couches de **Pavicem Thick** (ciment ciré de base à deux composants pour la régulation et la stabilisation des supports) de la société Pavistamp Compañía ou similaire selon D.F. deux couches de **Pavicem** (ciment décoratif coloré à deux composants) de Pavistamp Compañía ou similaire selon D.F, l'ensemble du système est scellé avec **Orfapol Plus** (polyuréthane à base de solvant) de Pavistamp Compañía ou similaire selon D.F. ou **Orfapol 50** (polyuréthane à base d'eau) de Pavistamp Compañía ou similaire selon D.F. créant un joint de protection très résistant à l'usure en suivant les instructions du fabricant.

Dans les zones à fort taux d'humidité dû à la capillarité, traiter le support avec **Ecopox Cem Plus 3C avec treillis en fibre de verre** (mortier à trois composants pour régulariser les supports et pare-vapeur) de la société Pavistamp Compañía ou similaire selon D.F.

Les supports en béton doivent être solides, secs (complètement pris si nouvelle construction 28 jours), de niveau, absorbants, non contaminés par des huiles, détergents, poudres ou autres substances.







FICHES TECHNIQUES

# Système Pavicem



## Pavicem Monocomposant

### Rénovation / décoration des sols et des façades

Ciment spécial, agrégats sélectionnés, additifs, résines et pigments.



#### **Produit**

- Dallage continu coloré
- · Sans joints, déformable et flexible
- Imperméable et aéré
- Usure à l'abrasion nulle
- En intérieurs et extérieurs

#### **Observations**

- Ne pas ajouter d'eau ni aucun autre additif au mortier.
- Ne pas appliquer le mortier en cas de risque de remontées capillaires d'humidité.
- En surfaces absorbantes ou poreuses, humidifier avant d'appliquer le produit.
- Traiter les zones singulières (fissures...) avec une maille de fibre de verre.

#### Caractéristiques

- Vie du mélange: ± 3 heures
- Temps ouvert: ± 2 heures
- Épaisseur maximum par couche: 0.5-1 mm
- Épaisseur maximum: 0.1-2 mmSéchage au toucher: 5-7 heures
- Mise en service (> 20°C): ≥ 48 heures
  - \* Les temps décrits sont déterminés à 20°C et peuvent varier considérablement en fonction de la température ambiante.

#### Performances (en laboratorie)

- Eau de mélange: 25-30% (selon granulométrie)
- Adhérence EN-1015/12: ≥0.90 N/mm2
- Absorption d'eau: 0.004 g/cm2
- Résistance à l'usure: ≤21 mm
- Gel-dégel avec des sels: 0.01 kg/cm2
- Résistance au glissement: Clase 1(interiores)
- Comportement au feu: A1 euroclase
  - \*\* Les résultats décrits ont été obtenus d'essais standards et peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre.

#### Applications

- Microciment monocomposant (fin, moyen ou grossier) coloré déformable haute performance pour la rénovation et la décoration des sols de façade.
- Apte pour circulation piétonnière et routière.
- Épaisseur minimum (1-2 mm)
- · Sans usure
- En intérieurs et extérieurs.

#### **Supports**

• Sur dalle de béton, granit, marbre céramique, bois, verre.

#### **Finitions**

- · Lisse, rugueux, en mode peinture.
- Type vénitien, marbré, bois.

#### Recommanditions

- Températures d'application 10°C à 30°C.
- En cas d'humidité ou de remontée d'humidité, utilisez

#### Ecopox-cem plus 3C.

- Pour éviter d'éventuels changements de couleur, lors du mélange, respectez toujours le même pourcentage d'eau.
- Le pourcentage d'eau peut varier en fonction du mélangeur utilisé.
- Pour régulariser la surface, utiliser l'apprêt Pavex 2C primer.
- Respecter les joints de dilatation et de rétraction.

#### Conditions d'exécution

- Le support existant doit être résistant et être complétement sec, sans poussière, peintures, huiles...
- La base de l'auto nivelant, mortier, béton... doit être complètement prise (≥ 28 jours) et avec humidité <4%.</li>
- Sur le béton ancien, fraiser la couche de surface et aspirer, appliquer 1 à 2 passes de durcisseur Silicate ou F-600.
- Dans tous les cas sur des surfaces (béton, céramique, bois ...) à pores ouverts et appliquer 1-2 passes d'apprêt Pavex-2C primer ou F-300
- Une fois que la surface a été nivelée et préparée, appliquer le microciment "à zéro" avec l'outil approprié, jusqu'à ce que l'épaisseur et l'effet souhaités soient obtenus.
- Entre les couches, poncer, polir et aspirer les irrégularités pour obtenir la texture désirée.
- En extérieurs, ne pas appliquer avec insolation direct, avec du vent, risque de pluie ou possibilité de gel-dégel.
- Éviter l'application à basses températures, dans les heures après l'application du mortier, car le risque d'apparition d'efflorescences par carbonatation augmente.



## **Pavicem Monocomposant**

### Rénovation / décoration des sols et des façades

#### Modd d'emploi

#### · Rapport de mélange:

25-30% d'eau propre et selon la granulométrie.

Mélanger pendent 5 minutes avec un malaxeur á régime, jusqu'á obtenir une masse homogéne et sans grumeaux.

Laisser reposer pendant 2 minutes.

Appliquer manuellement avec la taloche appropriée en couches de maximum 0.5 mm jusqu'á obtenir l'effet désiré.

Une fois la surface complètement sèche, <4% d'humidité, appliquer la résine de finition **Orfapol-50** (á base d'eau).

Optionnel: Orfapol incolore, effet procelaine et avec humidité <4%.

#### Produits associés

- \*Pavex 2C primer
- \*Pavicem microcement
- \*Orfapol-50
- \*Orfapol incolore
- \*Floor auto-nivelant
- \*F-600
- \*Microsphères
- \*Silicate
- \*Ecopox-cem plus 3C



#### Présentation

Fin: sac de 18 kg Moyen: sac de 25 kg Grossier: sac de 25 kg

#### Couleur

(Nuancier Pavicem)

Tableau de 56 couleurs (autres sur demande)

#### Consommation

0,2-0,4 kg/m2 (1 passe)

\* Ces consommations peuvent varier suivant le support et le nombre de passes.

#### Conservation

En seau: 2 ans En sac: 1 an

Dans l'emballage d'origine fermé (20°C) à l'abri de l'humidité et l'intempérie

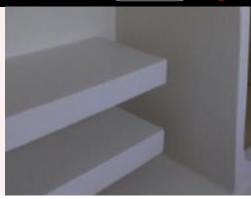


Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.

### **Pavicem Micro-Mortier**

### Pour la préparation de sols et murs

Ciment gris et blanc, agrégats en différentes granulométries, additifs et résines.



#### **Produit**

- Mortier de préparation pour recevoir le micro-ciment
- · Sols et murs
- · Sans joints
- En intérieurs et extérieurs

### Limites d'emploi

- Ne pas ajouter de l'eau ni aucun autre additif au mortier.
- Ne pas appliquer **Pavicem micro-mortier** avec possibilité d'humidités par remontée capillaire.
- En surfaces absorbantes ou poreuses, humidifier avant d'appliquer le produit.
- Ne pas appliquer sur surfaces avec humidité >4%.
- Traiter les zones singulières (fissures...) avec une maille de fibre de verre

#### Caractéristiques

- Vie du mélange: ± 30 minutes
- Temps ouvert: ± 15 minutes
- Épaisseur maximum: 0.1 2 mm
- Épaisseur maximum par couche: 0.5- 1 mm
- · Séchage au toucher: de 2-4 heures
- Mise en service: 24-48 heures

#### Performances

- Adhérence EN- 1015/12 : 0.98 N/mm2
- Absorption d'eau: 0.004 g/cm2
- Gel-dégel: 0.01 kg/cm2
- Comportement au feu: A1 euroclasse

#### **Applications**

- Micro-mortier en gris et blanc pour la préparation des sols et murs pour recevoir le microciment.
- Épaisseur minimum (0.1- 0.2 mm)
- Sur dalle de béton, béton poreux, marbre, céramique, bois...
- En intérieurs et extérieurs.

#### **Supports**

• Béton, mortier, céramique, marbre, bois, placoplâtre, grésite...

#### **Finitions**

• Produit pour préparation.

#### Recommandations

- Températures d'application 10°C à 30°C.
- Respecter toujours le même pourcentage de **Acrylcem** pendant le mélange.
- En cas d'humidité ou de remontée d'humidité, utilisez

#### Ecopox-cem plus 3C.

- Ne pas ajouter de l'eau au produit.
- Respecter les joints de dilatation et de rétraction.

#### Conditions d'exécution

- Le support existant doit être résistant et être complètement sèche, sans poussière, peintures, huiles...
- Appliquer une première couche de Pavicem micro-mortier pour régulariser la surface.
- Sur des vieux bétons, fraiser la couche superficielle et aspirer, appliquer 1 - 2 couches de durcisseur de Silicate ou F-600.
- Dans tous les cas, sur des surfaces (béton, céramique, bois ...)
   ouvrir pores et appliquer 1 à 2 passes d'apprêt Pavex-2C primer ou F-300.
- Une fois la surface nivelée et préparée, appliquer le micro-ciment (mince ou épais) « à zéro » avec l'outil approprié jusqu'à obtenir l'épaisseur et l'effet souhaités.
- Entre couches, poncer et aspirer les irrégularités pour obtenir la texture souhaitée.
- En extérieurs, ne pas appliquer avec insolation direct, avec du vent, risque de pluie ou possibilité de gel-dégel.
- Éviter l'application à basses températures, dans les heures après l'application du mortier, car le risque d'apparition d'efflorescences par carbonatation augmente.

<sup>\*</sup> Les temps décrits sont déterminés à 20°C et peuvent varier considérablement en fonction de la température ambiante.

<sup>\*\*</sup> Les résultats décrits ont été obtenus à partir d'essais standard et peuvent varier en fonction des conditions de mise en oeuvre.



### **Pavicem Micro-Mortier**

# Pour la préparation de sols et murs

#### Mode d'emploi

Rapport de mélange : 2 à 1

- 2 parts de Pavicem micro-mortier
- 1 part de Acrylcem

Mélanger le 2 Comp. pendent 5 minutes avec un malaxeur à bas régime, jusqu'à obtenir une masse homogène et sans grumeaux, laisser reposer pendent 2 minutes.

Dans des conditions normales, une couche de **Pavicem micro-mortier** est suffisante pour régulariser la surface (sur des sols très irréguliers, appliquer **Floor auto-nivelant**).

Une fois que la surface est régularisée, appliquer le micro-ciment jusqu'à obtenir l'effet désiré.

#### Produits associés

- \*Pavex-2C primer
- \*F-300
- \*Microciment
- \*Acrylcem
- \*Silicate \*F-600
- \*Floor auto-nivelant
- \*Ecopox-cem plus 3C



#### Présentation

Seaux de 25- 5 kg Seau en plastique de 25 kg Palette de 675 kg (27 seaux)

#### Couleur

Blanc et gris (D'autres, sur commande)

#### Consommation

(1 passe)

Pavicem micro-mortier: ±0,3 kg/m2

Acrylcem: ±0,15 kg/m2

Ces consommations peuvent varier suivant le support et le nombre

des couches.

#### Conservation

Dans l'emballage d'origine fermé (20°C) à l'abri de l'humidité et l'intempérie: 2 ans



Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.

## Pavicem Moyen (0.6/0.25 mm)

### Pour la rénovation et décoration de sols et façade

Ciment spécial, agrégats sélectionnés, additifs, résines et pigments.



#### **Produit**

- Revêtement continu coloré
- Sans joints, déformable et flexible
- Imperméable et aéré
- Usure à l'abrasion nulle
- En intérieurs et extérieurs

#### Limites d'emploi

- Ne pas ajouter d'eau ni aucun autre additif au mortier.
- Ne pas appliquer Pavicem moyen avec possibilité d'humidités par remontée capillaire.
- En surfaces absorbantes ou poreuses, humidifier avant d'appliquer le produit.
- Traiter les zones singulières (fissures) avec une maille de fibre de verre.
- Ne pas appliquer sur des surfaces avec humidité >4%.
   Ce produit ne résiste pas aux acides, produits de nettoyage agressifs, chlorures.

#### Caractéristiques

- Vie du mélange: ± 30 minutes
- Temps ouvert: ± 15 minutes
- Épaisseur maximum: 0.1 2 mm
- Épaisseur maximum par couche: 0.5- 1 mm
- · Séchage au toucher: 2 4 heures
- Mise en service (> 20°C): ≥ 48 heures

### Performances

- Adhérence EN-1015/12: 0.98 N/mm2
- Absorption d'eau (sols): 0.004 g/cm2
- Absorption d'eau (des murs): 0.008 g/cm2
- Résistance à l'usure: ≤15 mm
- Gel-dégel avec des sels: 0.01 kg/cm2
- Résistance au glissement: Classe 2-3 (suivant la finition)
- Résistance au glissement: Classe 1 (intérieurs)
- Comportement au feu: A1 euroclasse

#### **Applications**

- Microciment coloré déformable de hautes prestations pour la rénovation et décoration de sols et façade.
- Apte pour circulation piétonnière et routière.
- Épaisseur minimum (1-2 mm)
- · Sans usure.
- En intérieurs et extérieurs.

#### Supports

- Sols: Sur dalle de béton, granit, marbre céramique, bois, verre...
- Des murs: A propos de Revistamp sec, Revislant (isolation thermique), mortier conventionnel, béton, peinture en bon état, plâtre, plaque de plâtre, bois, verre.

#### **Finitions**

- Lisse, rugueux, en mode peinture.
- Type vénitien, marbré, bois.

#### Recommandations

- Températures d'application 10°C à 30°C.
- En cas d'humidité ou de remontée d'humidité, utilisez Ecopox-cem plus 3C.
- Respecter toujours le même pourcentage de **Acrylcem** pendant le mélange.
- Pour régulariser la surface, utiliser Pavicem micro-mortier, Floor auto-nivelant.
- Ne pas ajouter de l'eau au produit.
- Respecter les joints de dilatation et de rétraction.

#### Conditions d'exécution

- Le support existant doit être résistant et être complétement sec, sans poussière, peintures, huiles...
- Sur mortier, béton... il doit être complètement pris (≥ 28 jours) et avec une humidité <4%.</li>
- En façade, la base de l'enduit précédent pour recevoir le Pavicem moyen doit avoir une bonne planéité, être résistante et absorbante.
- Sur des supports peu fiables, fraiser la couche de surface et passer le vide, appliquer 1 à 2 passages de durcisseur Silicate ou F-600.
  Dans tous les cas sur des surfaces (béton, céramique, bois ...) à pores
- ouverts et appliquer 1-2 passes d'apprêt **Pavex-2C prime**r ou **F-300**.

   Si nécessaire, appliquer une première couche de **Pavicem micro-mortier**
- pour lisser la surface.

   Entre les couches, poncer, polir et aspirer les irrégularités pour obtenir la
- En extérieurs, ne pas appliquer avec insolation direct, avec du vent, risque de pluie ou possibilité de gel-dégel.
- Éviter l'application à basses températures, dans les heures après l'application du mortier, car le risque d'apparition d'efflorescences par carbonatation augmente.

<sup>\*</sup> Les temps décrits sont déterminés à 20°C et peuvent varier considérablement en fonction de la température ambiante.

<sup>\*\*</sup> Les résultats décrits ont été obtenus d'essais standards et peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre.



## Pavicem Moyen (0.6/0.25 mm)

# Pour la rénovation et décoration de sols et façade

#### Mode d'emploi

Rapport de mélange: 2 à 1

- 2 parts en poudre
- 1 part d'Acrylcem

Mélanger le 2 Comp. pendent 5 minutes avec un malaxeur à bas régime, jusqu'à obtenir une masse homogène et sans grumeaux, laisser reposer pendent 2 minutes.

Appliquer manuellement avec la taloche approprée en couches de maximum ± 0.5 mm, jusqu'à obtenir l'effet désiré.

Une fois la surface complèment sèche, >4% d'humidité, appliquer la résine de finition **Orfapol-50** (á base d'eau).

Optionnel: Orfapol incolore, effet porcelaine et avec gumidité >4%.

#### Produits associés

- \*Pavex-2C primer
- \*Pavicem micro-mortier
- \*Slicate
- \*F-600
- \*Acrylcem
- \*F-300
- \*Orfapol-50
- \*Orfapol incolore
- \*Floor auto-nivelant
- \*Microsphères \*Ecopox-cem plus 3C



#### Présentation

(Seau de 5 - 15 kg) Seau en plastique de 15 kg Palette de 405 kg (27 seaux)

#### Couleur

Nuancier de 56 couleurs (d'autres à la carte)

#### Consommation

(1 passe)
Pavicem moyen ±0,2 kg/m2
Acrylcem ±0,1 kg/m2
Ces consommations peuvent varier suivant le support et le nombre de passes.

### Conservation

Dans l'emballage d'origine fermé (20°C) à l'abri de l'humidité et l'intempérie: 2 ans



Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.

## **Pavicem Microcement**

#### Pour la rénovation et décoration de sols

Ciment spécial, agrégats sélectionnés, additifs, résines et pigments.





#### Limites d'emploi

- Ne pas ajouter d'eau ni aucun autre additif au mortier.
- Ne pas appliquer Pavicem avec possibilité d'humidités par remontée capillaire.
- En surfaces absorbantes ou poreuses, humidifier avant d'appliquer le produit.
- Traiter les zones singulières (fissures) avec une maille de fibre de verre.
- Ne pas appliquer sur des surfaces avec humidité >4%.
- Ce produit ne résiste pas aux acides, produits de nettoyage agressifs, chlorures

#### Caractéristiques

- Vie du mélange: ± 30 minutes
- Temps ouvert: ± 15 minutes
- Épaisseur maximum: 0.1 2 mm
- Épaisseur maximum par couche: 0.5- 1 mm
- Séchage au toucher: 2 4 heures
- Mise en service (> 20°C): ≥48 heures

\* Les temps décrits sont déterminés à 20°C et peuvent varier considérablement en fonction de la température ambiante.

#### Performances

- Adhérence EN- 1015/12: 0.98 N/mm2
- Absorption d'eau: 0.004 g/cm2
- Résistance à l'usure: ≤15 mm
- Gel-dégel avec des sels: 0.01 kg/cm2
- Résistance au glissement: Classe 2-3 (suivant la finition)
- Résistance au glissement: Classe 1 (intérieurs)
- Comportement au feu: A1 euroclasse

\*\* Les résultats décrits ont été obtenus d'essais standards et peuvent varier en fonction des conditions de mise en œuvre.

#### **Applications**

- Microciment coloré déformable de hautes prestations pour la rénovation et décoration de sols.
- Apte pour circulation piétonnière et routière.
- Épaisseur minimum (1-2 mm).
- · Sans usure.
- En intérieurs et extérieurs.

#### **Supports**

• Sur dalle de béton, granit, marbre céramique, bois, verre...

#### **Finitions**

- Lisse, rugueux, en mode peinture.
- Type vénitien, marbré, bois...

#### Recommandations

- Températures d'application 10°C à 30°C.
- En cas d'humidité ou de remontée d'humidité, utilisez

#### Ecopox-cem plus 3C.

- Respecter toujours le même pourcentage de Acrylcem pendant le mélange.
- Pour régulariser la surface, utiliser Pavicem micro-mortier,
   Floor auto-nivelant.
- Ne pas ajouter de l'eau au produit.
- Respecter les joints de dilatation et de rétraction.

#### Conditions d'exécution

- Le support existant doit être résistant et être complétement sec, sans poussière, peintures, huiles...
- La base de l'auto nivelant, mortier, béton... doit être complètement prise (≥ 28 jours) et avec humidité < 4 %.</li>
- Sur le béton ancien, fraiser la couche de surface et aspirer, appliquer 1 à 2 passes de durcisseur Silicate ou F-600.
- Dans tous les cas sur des surfaces (béton, céramique, bois ...) à pores ouverts et appliquer 1-2 passes d'apprêt Pavex-2C primer ou F-300
- Une fois que la surface a été nivelée et préparée, appliquer le mircro ciment **Pavicem** à raison de 0,5 mm par couche jusqu'à obtenir l'épaisseur et l'effet désiré.
- Entre les couches, poncer, polir et aspirer les irrégularités pour obtenir la texture désirée.
- En extérieurs, ne pas appliquer avec insolation direct, avec du vent, risque de pluie ou possibilité de gel-dégel.
- Éviter l'application à basses températures, dans les heures après l'application du mortier, car le risque d'apparition d'efflorescences par carbonatation augmente.

A PROPOS DE CE SYSTÈME

PRESCRIPTION

FICHES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS



## **Pavicem Microcement**

# Pour la rénovation et décoration de sols

#### Mode d'emploi



Rapport de mélange: 2 à 1.

- \* 2 parts de Pavicem.
- \* 1 part d'Acrylcem.

Mélanfer le 2 Comp- pendent 5 minutes avec un malaxeur à bas régime, jusqu'à obtenir une masse homogène et sans grumeaux, laisser reposer pendent 2 minutes.



Appliquer manuellement avec la taloche appropriée en couches de maximum 0.5 mm, jusqu'à obtenir l'effet désiré.



Une fois la surface complètement sèche, >4% d'humidité, appliquer la résine de finition **Orfapol-50** (à base d'eau).

**Optionnel: Orfapol incolore**, effet porcelaine et avec humidité >4%.

#### Produits associés

- \*Pavex-2C primer
- \*Pavicem grueso
- \*Acrylcem
- \*F-300
- \*Orfapol-50
- \*Orfapol incoloro
- \*Floor recrecido
- \*Microesferas
- \*Ecopox-cem plus 3C
- \*Slicato
- \*F-600



#### Présentation

(Seau de 5 - 15 kg) Seau en plastique de 15 kg Palette de 405 kg (27 seaux)

#### Couleur

Nuancier de 56 couleurs (d'autres à la carte)

#### Consommation

(1 passe)
Pavicem  $\pm 0.2$  kg/m2
Acrylcem  $\pm 0.1$  kg/m2

\*Ces consommations peuvent varier suivant le support et le nombre de passes.

#### Conservation

Dans l'emballage d'origine fermé (20°C) à l'abri de l'humidité et l'intempérie: 2 ans



Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.



# **Acrylcem**

### Composant-B pour le microciment

Composant B à base d'eau pour le mélange du micro-ciment.

#### Caractéristiques

- Vie du mélange: ± 60 minutes
- Temps ouvert: ± 15 minutes
- Séchage au toucher: 2 4 heures (20 °C)

\* Mélanger le 2 Composant pendent 5 minutes avec batteur à bas régime, jusqu'à obtenir une masse homogène, maniable et sans grumeaux, laisser reposer 2 minutes.

#### **Performances**

Densité: 1.09 kg/l 25°C
Valeur PH: 8 – 10

Viscosité (25°C): 1500 - 2000
Point d'inflammation: Non applicable

À base d'eau

#### Limites d'emploi

- Pour le mélange du micro-ciment en poudre.
- Résistant au vieillissement.
- À base d'eau.
- Excellent comportement à l'abrasion.

#### Recommendations

- Températures d'application: 10 30°C.
- Ne pas ajouter de l'eau au produit.
- Respecter toujours le même pourcentage de **Acrylcem** pendant le mélange.

A PROPOS DE CE SYSTÈME

PRESCRIPTION

FICHES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS



## **Acrylcem**

### Composant-B pour le microciment

#### Mode d'emploi

#### Pavements et façades

Rapport de mélange : 2 à 1 (2 parts de microciment et 1 part de **Acrylcem**).

Mélanger le 2 Composant pendent 5 minutes avec batteur à bas régime, jusqu'à obtenir une masse homogène, maniable et sans grumeaux, laisser reposer 2 minutes.

#### Produits associés

- \*Microciment
- \*Micro-mortie



Dans l'emballage d'origine fermé à l'abri de l'humidité et l'intempérie: 1 an

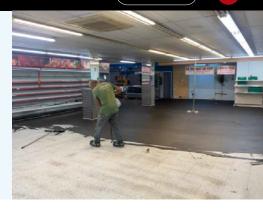


Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.

## **Ecopox CEM Plus 3C**

Mortier tricomposant epoxy - Barriere de vapeur (A+B+C)

Primaire et barrière de vapeur pour revêtements des résines



#### Description

Produit à trois composants (A+B+C) a base de résine époxy modifiée avec des additifs aluminée, pour réaliser une barrière osmotique et / ou d'une membrane d'étanchéité.

#### Preparación del soporte

• Poids spécifique: 1,50  $\pm$  -0,05 g/ml

• Résidu sec: 90% en poids

• Point d'inflammation: non applicable.

Les résultats décrits ont été obtenus d'essais standards, et peuvent varier en fonction des conditions de mise en place.

#### Utilisations

- Lien couche et régularisation des surfaces en béton.
- Apprêt pour revêtements de résine et des sols, en présence de substrats humides.
- Pare-vapeur en murs de béton, la brique et / ou de la pierre.
- Stucco pour sceller les fissures.
- Apprêt pour revêtements des dalles.
- En intérieurs.

#### Supports

 Le substrat doit avoir une résistance à la compression minimale de 25 N / mm2 et la traction de 1,5 N/mm2.

#### Préparation de la surface

- La surface affectée par l'humidité doit être nettoyé soigneusement les résidus, enlever la peinture, plâtre, le sel et le ciment, la graisse, les produits chimiques, les revêtements et les particules libres avec un mauvais ancrage mécanique.
- Sur béton nouvelles et durci >28 jours.

#### Données techniques

Emballage Kit A+B+C: 25 kg
 Temp. d'application 10-30°C y HR <75%</li>
 Consommation (env.) 0,6 - 1 kg/m² (1 passe)

Couleur Gris foncé

• Dosage (A+B+C) Poids: A=100, B=50, C=100

Pot life (50% HR)
 10°C: > 3hs 25°C: >2hs 35°C: >75min
 Séchage au toucher (50% HR) 10°C: 20-24hs 25°C: 8-10hs 35°C: 4-6hs

• Tráfic piétonière (50% U.R.) >24 heures (25°C)

Adhésion au béton > 3,5 N/mm2,

Nettoyage outlis Agua

Stockage \*6 mois pour le composant C

\*12 mois pour composants A+B

Dans le conteneur d'origine fermé (5-35°C)

à l'abri des intempéries

A PROPOS DE CE SYSTÈME

PRESCRIPTION

FICHES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS



# **Ecopox CEM Plus 3C**

### Mortier tricomposant epoxy Barriere de vapeur (A+B+C)

#### **Application**

- Produit tri-composant: Unir à la cuvette le composant A (résine époxy) et composant B (durcisseur), mélanger avec un batteur à basse vitesse pendant environ 2 minutes. Puis ajouter le composant C (ciment spécial) et mélanger pendant 2 minutes.
- Diluer avec 15% en poids avec de l'eau propre et appliquer à la truelle appropriée, la consommation est d'environ 0,6 à 1 kg/m² pour chaque application.
- Avant de procéder au revêtement, attendre 24 heures (à 25°C et 50% d'humidité relative), consulter hygromètre, qu'il est complètement sec.
   Dans le cas de résultats indiquant la présence d'humidité, appliquer des couches supplémentaires de Ecopox-cem plus 3C jusqu'à séchage complet.

#### Mode d'emploi



Mélanger les composants **A** + **B** avec un batteur à basse vitesse pendant au moins 2 min. Ajouter le composant **C** et mélanger pendant 2 minutes, jusqu'à obtenir une parfaite homogénéisation.



L'application peut être faite à l'aide d'une taloche inox. , caoutchouc...



#### **Emballage**

Kit (A+B+C): 25 kg

#### Couleur

Gris fondé

#### Consommation

0,6 - 1 kg/m<sup>2</sup> (1 passe)

#### Conservation

6 mois pour le composant C 12 mois pour composants A et B Dans le conteneur d'origine fermé (5-35°C) à l'abri des intempéries et de l'humidité.

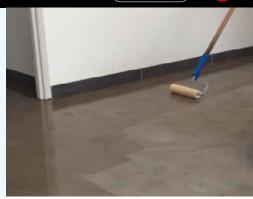
### 

Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.

# Orfapol 50®

### Résine polyuréthane à base d'eau

Résine polyuréthane bicomposante à base d'eau, avec des polymères polyisocyanates et des additifs.



#### **Produit**

- Excellente adhérence.
- Rehausse la couleur.
- Haute résistance à l'abrasion.
- Intérieur et extérieur.

#### Caractéristiques

- Rapport de mélange en parties:
  - \*\*10 pièces Composant A
  - \*\*1 partie du composant B
- Températures d'application: 10°C et 25°C.
- Humidité relative: <80%.
- Sur une base de ciment avec une humidité < 4%.
- Durée de vie en pot: 2 heures
- Temps d'ouverture: 40-50 minutes
- Temps de séchage minimum: 2 heures, maximum 24 heures.
- Évitez l'application en cas de soleil direct, de vent fort, de risque de pluie, de gel...
- Ne pas appliquer Orfapol-50 lorsqu'il y a une possibilité de remontées capillaires d'humidité.
  - \* Ces temps sont donnés à 20°C et peuvent varier en fonction de la température ambiante.

#### Services

- Densité: 1,00 1,05 g/ml 25°C
- Point d'éclair: Non applicable
- Diluant recommandé: Eau

#### **Applications**

- Résine à base d'eau durcissant pour la protection des sols et des murs.
- Imperméable et respirant.
- Excellent rehausseur de couleur.
- · Ne tache pas.
- Faible rétention de la saleté.
- À l'intérieur et à l'extérieur.

#### **Supports**

• Béton, mortier, bois, Pavistamp Floor, Microciment.



# Orfapol 50®

### Résine polyuréthane à base d'eau

#### Mode d'emploi

Sur une surface complètement propre, sèche et exempte de poussière et de graisse. Rouleau, spray, airless. Poncez la surface pour favoriser l'adhérence. Versez les composants **A+B** dans le même récipient et mélangez soigneusement avec un agitateur mécanique. Laissez reposer pendant 10 minutes.

Appliquer sans surcharge, en attendant au moins 45-60 minutes entre les couches. Évitez les surcouches, car cela peut retarder le développement des caractéristiques finales du produit (séchage en profondeur et résistance à l'eau).

Il peut être dilué jusqu'à 100% avec de l'eau.

#### Produits associés

\*Sols et murs



#### Présentation

\*Satin - Mat : paquet (A + B) de 5,5 et 11 kgs. \*Brillant : paquet (A + B) 5 kgs.

#### Couleur

Standard: transparent (Autres sur demande)

#### Apparition

Satin, mat et brillant

#### Consommation

±0,1 kg/m2 (5 kg= 50m2) et selon le substrat

#### Conservation

Dans son emballage d'origine fermé, à l'abri des intempéries et de l'humidité : 1 an

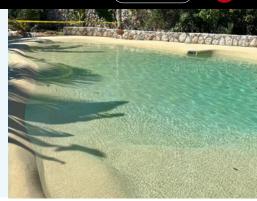


Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.

# Orfapol plus transparent®

# Peinture de polyuréthane aliphatique base solvant (A+B)

Produit à base de résines de polyuréthannes aliphatiques.



#### **Produit**

- Bonne résistance à l'usure
- Il ne jaunit pas
- Excellente résistance aux rayons UV
- À l'intérieur et à l'extérieur
- Pour la peinture des chaussées en béton.

#### Utilisations

- Peint des planchers de béton.
- Finition pour les revêtements en résine.
- Traitement anticorrosion pour l'acier et des structures en béton.
- Imprégnation des constructions en béton et leurs dérivés.
- Sols peints et dépôts de batterie
- Dans L'intérieur et à l'extérieur.

#### Prestaciones (25°C)

• L'humidité à l'appui: 0%

• Viscosité: 30-40 Mp (spindle 1,rpm 100)

• Humidité relative maximale: 50%

• Poids spécifique (20°C): 0,95  $\pm$  1,00 g/ml

Résidu sec: 50% en poidsPoint d'inflammation: >100°C

\*Estos resultados son de ensayos estándar y pueden variar en función de las condiciones de puesta en obra.

#### Données techniques

Emballage Kit (A+B): 10 kg
 Temp. d'application 10 - 30°C et HR <60%</li>
 Consommation 0,1 - 0,15 kg/m² (1 passe)

• Couleur Transparent

• Dosage (A+B) Poids et volume: A=79 – B=21

• Pot life (50% HR) 7°C: >6 hs 25°C: >3hs 35°C: >2hs

• Séchage au toucher (50% HR) 7°C: 24-28hs 25°C: 8-10hs 3 5°C: 3,5-5,5 hs

• Repeint (50% H.R.) 12-36 hs (25°C)

• Stockage Dans le conteneur d'origine fermé (5-35°C) à

l'abri des intempéries et de l'humidité: 1 an.

\*Composant B, sensible à l'humidité

#### **Application**

- Unir les 2 composants (A + B) et mélanger avec un batteur à basse vitesse pendant 1 minute.
- Appliquer avec un rouleau ou à la brosse, la consommation approximative: 0,1 – 0,15 kg / m².
- Pour une surface rugueuse et anti dérapage, lorsque la préparation des 2 composants, ajouter 5-10% de quartz ou 3-5% microsphères de verre.
- Pour les revêtements en contact continu avec de l'acide, il faudra catalyser le système avec un excès de 30% de la partie B par rapport à des doses standard.

#### Préparation su support

- Les fonds en béton doivent être solides, secs, de niveau, absorbants et non contaminés par des huiles, des détergents, des poudres ou d'autres substances.
- Sur béton pris >28 jours et humidité 0%.
- Sur des supports avec possibilité d'humidité par remontée capillaire, appliquer Ecopox-cem plus 3C (barrière osmotique).
   Le type de préparation mécanique le plus pratique à appliquer (abrasif ou sablage) doit être évalué. Les cavités existantes et les légères anomalies peuvent être réparées avec le mortier
   Pavirapid ou Pavex-2C.
- Les chaussées en dalles doivent être poncées ou rugueuses jusqu'à l'obtention d'une surface complètement opaque, qui doit être traitée avec une couche de **Polyurethane Primer**.
- Les revêtements en résine doivent être vigoureusement poncés et les résidus de poussière éliminés.
- Les surfaces métalliques doivent être nettoyées mécaniquement et traitées avec une couche de base de: Anticorrosive Primer.

Comme finition des revêtements de résine devra procéder à l'application et vérifier le temps du produit précédemment appliqué.



## Orfapol plus transparent®

# Peinture de polyuréthane aliphatique base solvant (A+B)

#### Mode d'emploi



Mélanger les composants **A + B** avec un batteur à basse vitesse pendant au moins 1 min. jusqu'à obtenir une parfaite homogénéisation.

L'application peut être fait avec airless, brosse, rouleau.



Entre les couches, ils doivent passer au moins un minimum de 4 heures et un maximum de 24 heures. Si ce maximum est dépassé procéder à un ponçage préliminaire de surface.

\*Dans le cas d'un léger voilage apparaissent après le séchage, il disparaît nettoyant la surface avec de l'eau et du savon.

#### Produits associés

- \*Ecopox CEM plus 3C
- \*Pavirapid
- \*Pavex-2C mortier
- \*Microsphères
- \*Quartz



#### **Emballage**

Kit (A+B): 10 kg

#### Couleur

Transparent

#### Consommation

0,1 - 0,15 kg/m2 (1 passe)

#### Conservation

Dans le conteneur d'origine fermé (5-35°C) à l'abri des intempéries et de l'humidité: 1 an \*Composant B, sensible à l'humidité



Les observations et prescriptions de cette fiche technique, même correspondant à notre meilleure expérience, doivent être considérées, dans tous les cas, comme purement indicatives et doivent être testées par des applications pratiques exhaustives. Par conséquent, avant d'utiliser le produit, celui qui l'utilisera doit déterminer s'il convient ou non à l'utilisation envisagée et assumer toute responsabilité pouvant découler de son utilisation. Une fois que le produit est manipulé ou appliqué, le fabricant n'assume aucune réclamation et n'est pas responsable de la forme, du mode et des conditions d'application.

A PROPOS DE CE SYSTÈME

PRESCRIPTION

FICHES TECHNIQUES

CERTIFICATIONS





CERTIFICATIONS

# Système Pavicem





Campus UAB
Carretera acceso a la Facultad de Medicina, s/n
08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com



Bellaterra

20 de Julio de 2009

Expediente número

09/667-1837

Referencia del peticionario

CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.

NIF: B43255306

Poligono Mas Roig, parcela 50 43896 L'ALDEA - TARRAGONA

### INFORME DE ENSAYO

#### **MATERIAL RECIBIDO:**

En fecha 13 de julio de 2009, se ha recibido en Applus+CTC una baldosa cerámica, como soporte para el siguiente producto:

REVESTIMIENTO

"PAVICEM PISCINA"



#### **ENSAYOS SOLICITADOS:**

- Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:2004, aprt 5.8.
- Determinación de la resistencia a la abrasión, método del disco ancho, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2, aprt. 5.6.1
- Determinación de la adhrencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO:

Del 15/07/2009 al 20/07/2009.

RESULTADOS:

Ver páginas adjuntas.

Juan Martinez Egea Responsable de Materiales de Construcción LGAI Technological Center S.A. Miguel Ayala Morán Técnico responsable LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus+CTC y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad Página 1 - Este documento consta de 3 páginas





Γ	Expediente nº 09/667-1837	Página: 2
	CIA, ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM PISCINA"

#### **RESULTADOS**

## <u>Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:</u>

Bal	dosa nº	Absorción total de agua (%)	Absorción de agua por capilaridad por la cara vista en 24 (g/cm²)
	1	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,003
_	2	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,003
	3	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,003
V Secret	Media	<del>-</del>	0,003

A modo orientativo, se indica que: Según la norma UNE-EN 13748-1:2005:

Se considera que la absorción de agua es aceptable cuando las baldosas cumplen con los siguientes requisitos:

- Ningún valor individual de la absorción total de agua debe ser mayor que el 8 % en masa. (no aplicaría)
- Ningún valor individual de la absorción de agua a través de la cara vista debe ser > 0,4 g/cm².

## Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión, método del disco ancho, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:

Baldosa (N°)	Desgaste (mm)	Valor superior (mm)
1	14,5	
2	14,0	14,5
3	14,0	

A modo orientativo, se indica que: Según la norma EN 13748-2:2004, el requisito de desgaste por abrasión será satisfactorio si ningún resultado individual supera los siguientes valores:

Clase	Marcado	Desgaste individual por abrasión
1	F	Característica no medida
2	G	≤ 26 mm
3	Н	≤ 23 mm
4	1	≤ 20 mm

Según el complemento nacional UNE 127748-2:2006, se recomienda que las baldosas cumplan como mínimo con el requisito de la clase 2/marcado G.

A PROPOS DE CE SYSTÈME





Expediente nº 09/667-1837	Página: 3
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM PISCINA"

### Determinación de la adherencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

Probeta nº	Tensión de rotura (N/mm²)	Tipo de fallo
1	0,97	50% rotura cohesiva, 50% rotura adhesiva
2	1,08	90% rotura adhesiva, 10% rotura cohesiva
3	0,92	50% rotura cohesiva, 50% rotura adhesiva
4	0,95	75% rotura adhesiva, 25% rotura cohesiva
5	0,98	90% rotura adhesiva, 10% rotura cohesiva
Media:	0,98 N/mm <sup>2</sup>	

#### Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com



Campus UAB
Carretera acceso a la Facultad de Medicina, s/n
08193 Bellaterra (Barcelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com

**Applus** 

Bellaterra : 15 de Julio de 2009

Expediente número : 09/663-1796

Referencia del peticionario : CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.

NIF: B43255306

Poligono Mas Roig, parcela 50 43896 L'ALDEA - TARRAGONA

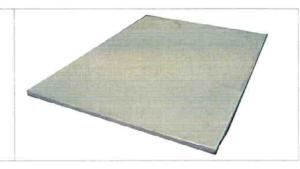
### INFORME DE ENSAYO

#### **MATERIAL RECIBIDO:**

En fecha 6 de julio de 2009, se ha recibido en Applus+CTC una baldosa cerámica, como soporte para el siguiente producto:

REVESTIMIENTO

"PAVICEM FACHADAS"



#### **ENSAYOS SOLICITADOS:**

- Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:2004 Apartado 5.8.
- Determinación de la adhrencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: Del 08/07/2009 al 13/07/2009.

**RESULTADOS:** Ver páginas adjuntas.

Juan Martinez Egea Responsable de Materiales de Construcción LGAI Technological Center S.A. Miguel Ayala Morán Técnico responsable LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus+CTC y ensayado según las indicaciones que se presentan.

La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad Página 1 - Este documento consta de 2 páginas





Expediente nº 09/663-1796	Página: 2
CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	REVESTIMIENTO "PAVICEM FACHADAS"

#### RESULTADOS

## <u>Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:</u>

Baldosa nº	Absorción total de agua (%)	Absorción de agua por capilaridad por la cara vista en 24 (g/cm²)
1	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,008
2	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,009
3	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,006
Media	-	0,008

#### A modo orientativo, se indica que: Según la norma UNE-EN 13748-1:2005:

Se considera que la absorción de agua es aceptable cuando las baldosas cumplen con los siguientes requisitos:

- Ningún valor individual de la absorción total de agua debe ser mayor que el 8 % en masa. (no aplicaría)
- Ningún valor individual de la absorción de agua a través de la cara vista debe ser > 0,4 g/cm².

#### Determinación de la adherencia según los criterios básicos de la norma UNE-EN 1015-12

Probeta nº	Tensión de rotura (N/mm²)	Tipo de fallo
1	1,94	75% rotura cohesiva, 25% rotura adhesiva
2	2,18	100% rotura cohesiva
3	2,08	75% rotura cohesiva, 25% rotura adhesiva
4	2,24	100% rotura cohesiva
5	2,38	100% rotura cohesiva
Media:	2,16 N/mm <sup>2</sup>	

#### Garantía de Calidad de Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenibilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéndose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

Campus UAB
Cannetera acceso a la Facultad de Medicina, s/n
08193 Beliaterra (Bancelona)
T +34 93 567 20 00
F +34 93 567 20 01
www.applus.com

**Applus** 

Bellaterra 01 de Septiembre de 2009

Expediente número : 09/663-1795

Referencia del peticionario : CIA. ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.

NIF: B43255306

Poligono Mas Roig, parcela 50 43896 L'ALDEA - TARRAGONA

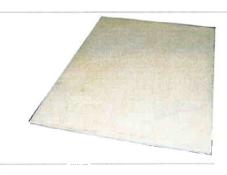
### INFORME DE ENSAYO

#### MATERIAL RECIBIDO:

En fecha 6 de julio de 2009, se ha recibido en Applus+CTC una baldosa cerámica, como soporte para el siguiente producto:

#### REVESTIMIENTO

### "PAVICEM PAVIMENTOS-MICROMORTERO"



#### **ENSAYOS SOLICITADOS:**

- Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:2004, aprt 5.8.
- Determinación de la resistencia a la abrasión, método del disco ancho, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2, aprt. 5.6.1
- Determinación de la resistencia al deslizamiento con el péndulo TRRL NLT 175-1998, UNE-ENV 12633:2003 anexo A
- Determinación de la resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes, según los criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2, aprt. 5.9.

FECHA DE REALIZACIÓN DEL ENSAYO: Del 08/07/2009 al 21/08/2009.

**RESULTADOS:** Ver páginas adjuntas.

Juan Martinez Egea Responsable de Materiales de Construcción LGA! Technological Center S.A. Miguel Ayala Morán Técnico responsable LGAI Technological Center S.A.

Los resultados especificados en este documento corresponden exclusivamente al material recibido en Applus+CTC y ensayado según las indicaciones que se presentan.

> La reproducción del presente documento, sólo está autorizada si se hace en su totalidad Página 1 - Este documento consta de 4 páginas





Expediente nº 09/663-1795	Página: 2	
	REVESTIMIENTO	
CIA, ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	"PAVICEM PAVIMENTOS MICROMORTERO"	

#### **RESULTADOS**

## <u>Determinación de la absorción de agua por capilaridad de la cara vista, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:</u>

Baldosa	Absorción total de agua (%)	Absorción de agua por capilaridad por la cara vista en 24
	(70)	(g/cm²)
1	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,005
2	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,005
3	no aplica por la naturaleza de las probetas	0,002
Media	-	0,004

A modo orientativo, se indica que: Según la norma UNE-EN 13748-1:2005:

Se considera que la absorción de agua es aceptable cuando las baldosas cumplen con los siguientes requisitos:

- Ningún valor individual de la absorción total de agua debe ser mayor que el 8 % en masa. (no aplicaría)
- Ningún valor individual de la absorción de agua a través de la cara vista debe ser > 0,4 g/cm².

## <u>Determinación de la resistencia al desgaste por abrasión, método del disco ancho, según criterios básicos de la norma UNE-EN 13748-2:</u>

Baldosa (Nº)	Desgaste (mm)	Valor superior (mm)
1	11,0	
2	15,0	15,0
3	14,5	

A modo orientativo, se indica que: Según la norma EN 13748-2:2004, el requisito de desgaste por abrasión será satisfactorio si ningún resultado individual supera los siguientes valores:

Clase	Marcado	Desgaste individual por abrasión	
1	F	Característica no medida	
2	G	≤ 26 mm	
3	Н	≤ 23 mm	
4	1	≤ 20 mm	

Según el complemento nacional UNE 127748-2:2006, se recomienda que las baldosas cumplan como mínimo con el requisito de la clase 2/marcado G.



Expediente nº 09/663-1795		Página: 3	
CIA, ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS. S.L.	"	REVESTIMIENTO PAVICEM PAVIMENTOS MICROMORTERO"	

# Determinación de la resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes, según criterios básicos de la norma 13748-2:

Probeta (nº)	Area superficie de ensayo ( m² )	Masa del material desprendido tras 28 ciclos ( kg )	Pérdida de masa por unidad de área de la probeta ( kg/m² )
1	0,015625	0,0003	0,02
2	0,015625	0,0001	0,01
3	0,015625	0,0002	0,01
		Media	0,01
		Máximo individual	0,02

A modo orientativo,	se indica que: Según la no	rma UNE-EN 13748-2:2004, las baldosas deben cumplir los siguientes requisitos:			
Clase	Clase Marcado Pérdida de masa después del ensayo hielo-deshielo con sales anticongelantes ( Kg/m² )				
1	А	Característica no determinada			
2	2 B Característica no determinada				
3	D	≤ 1,0 como media, ningún valor individual > 1,5 kg/m²			

### Fotografía de las probetas ensayadas tras los ciclos de hielo deshielo:



A PROPOS DE CE SYSTÈME

PRESCRIPTION

FICHES TECHNIQUES





Expediente n° 09/6	63-1 <b>79</b> 5	Página: 4
CIA, ESPAÑOLA DE HORMIGONES ESTAMPADOS, S.L.	"PA	REVESTIMIENTO VICEM PAVIMENTOS MICROMORTERO"

#### Determinación de la resistencia al resbalamiento de los payimentos ( USRV ) :

Probeta (nº)	Valor medio USRV de cada probeta	Valor mínimo de la muestra
1	28	
2	30	20
3	28	28
4	30	

El ensayo se ha realizado en húmedo, con el patín deslizante ancho sobre una superficie limpia de 126 mm.

#### NOTA INFORMATIVA:

Según el Código Técnico de la Edificación, Sección SU1 SEGURIDAD FRENTE AL RIESGO DE CAIDAS, efectuando el ensayo de resistencia al deslizamiento/resbalamiento de los pavimentos (USRV) con la superficie húmeda con abundante aqua según indica la norma UNE-ENV 12633:2003, se dispone la siguiente clasificación:

Tabla 1.1; Clasificación de los suelos seg			
Resistencia al deslizamiento R <sub>d</sub>	Según el resultado de ensayo, I		
R <sub>d</sub> ≤15	0	muestra podría clasificarse como	
15 <r<sub>d≤35</r<sub>			
35 <r<sub>d≤45</r<sub>	2	clase 1	
R <sub>4</sub> >45	3		

Localización y características del suelo	Clase
Zonas interiores secas :	
superficies con pendiente <6%	1
superficies con pendiente ≥6% y escaleras	2
Zonas interiores húmedas, tales como las entradas a los edificios desde el espacio exterior (1), terrazas cubiertas, vestuarios, baños, aseos, cocinas, etc.	
superficies con pendiente <6%	2
superficies con pendiente ≥6% y escaleras	3
Zonas exteriores. Piscinas (2)	3

<sup>(1)</sup> Excepto cuando se trate de accesos directos a zonas de uso restringido,

#### Carancia de Calidas da Servicio

Applus+, garantiza que este trabajo se ha realizado dentro de lo exigido por nuestro Sistema de Calidad y Sostenioilidad, habiéndose cumplido las condiciones contractuales y la normativa legal.

En el marco de nuestro programa de mejora les agradecemos nos transmitan cualquier comentario que consideren oportuno, dirigiéncose al responsable que firma este escrito, o bien, al Director de Calidad de Applus+, en la dirección: satisfaccion.cliente@appluscorp.com

<sup>&</sup>lt;sup>121</sup> En zonas previstas para usuarios descalzos y en el fondo de los vasos, en las zonas en las que la profundidad no exceda de 1.5m

#### DÉCLARATION DE PRESTATIONS CPF

# Système Pavicem

Conformément au Règlement Européen Produits de Construction (RPC) n°305/2011 Code nomenclature du produit: 3824400000

- Code d'identification unique du produit type: Pavicem Monocomponente.
- 2 Type, numéro de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction tel qu'établi à l'article 11, section 4: La date de fabrication et le nom du produit apparaissent imprimés sur l'emballage.
- 3 Utilisation(s) prévue(s) du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, telle qu'établie par le fabricant: Pour la rénovation/décoration des sols et des façades.
- Nom et adresse du fabricant: Cía. Española de Concretes Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) Espagne www.pavistamp.com
- 9 Avantages déclarés:

- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches spécifiées à l'article 12, paragraphe 2: Sans objet
- 6 Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction énumérés à l'annexe V: Système d'évaluation de type 3
- 7 Dans le cas d'une déclaration de performance relative à un produit de construction couvert par une norme harmonisée: Le contrôle de production en usine (CPF) et les essais de type initiaux sont effectués selon le système 3.
- 8 Dans le cas d'une déclaration des performances relative à un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: Non applicable

CARACTÉRISTIQUES	MÉTHODES D'ESSAI	AVANTAGES	EXIGENCES
Adhérence	Interne	0,90 N/mm2	EN-1015/12
Absorption de l'eau Sols Des murs	Interne Interne	0,004 g/cm2 0,008 g/cm2	UNE_EN 13748-2 UNE_EN 13748-2
Usure par abrasion	Interne	≤21 mm	UNE_EN 13748-2
Congeler-dégeler avec des sels	Interne	0,01 kg/cm2	UNE_EN 13748-2
Résistance au glissement	Interne	Classe 1	UNE_EN 13748-2
Comportement au feu	Interne	A1	Euroclasse

 Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9.

Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé par et au nom du fabricant :

Asunción Codorniu Département qualité

Toutes les informations concernant les conditions d'utilisation, les instructions d'utilisation et de stockage se trouvent dans la fiche technique du produit.

Dernière révision: 14/02/2023



#### DÉCLARATION DE PRESTATIONS CPF

# Système Pavicem

Conformément au Règlement Européen Produits de Construction (RPC) n°305/2011 Code nomenclature du produit: 3824400000

- Code d'identification unique du type de produit: Pavicem grossier (micro-mortier)
- 2 Type, numéro de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction tel qu'établi à l'article 11, section 4: La date de fabrication et le nom du produit apparaissent imprimés sur l'emballage.
- 3 Utilisation(s) prévue(s) du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, telle qu'établie par le fabricant: Pour la préparation des sols et des murs.
- Nom et adresse du fabricant: Cía. Española de Concretes Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) Espagne www.pavistamp.com

- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches spécifiées à l'article 12, paragraphe 2: Sans objet
- Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction énumérés à l'annexe V: Système d'évaluation de type 3
- 7 Dans le cas d'une déclaration de performance relative à un produit de construction couvert par une norme harmonisée: Le contrôle de production en usine (CPF) et les essais de type initiaux sont effectués selon le système 3.
- 8 Dans le cas d'une déclaration des performances relative à un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: Non applicable

#### 9 • Avantages déclarés:

CARACTÉRISTIQUES	MÉTHODES D'ESSAI	AVANTAGES	EXIGENCES
Adhérence	Briser le stress	0′98 N/mm2	EN-1015/12
Absorption de l'eau	Capillarité	0,004 g/cm2	UNE-EN 13748-2
Usure par abrasion	Disque large	≤15mm	UNE-EN 13748-2
Congeler-dégeler avec des sels	Dégivreurs	0,01 kg/cm2	UNE-EN 13748-2
Comportement au feu	Laboratoire interne	A1	Euroclasse
Substances dangereuses	-	Conforme à la norme EN 1504-2 par 5.3	Selon la FDS du produit

 Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9.

Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé par et au nom du fabricant :

Asunción Codorniu Département qualité

Toutes les informations concernant les conditions d'utilisation, les instructions d'utilisation et de stockage se trouvent dans la fiche technique du produit.

Dernière révision: 14/02/2023



#### DÉCLARATION DE PRESTATIONS CPF

# Système Pavicem

Conformément au Règlement Européen Produits de Construction (RPC) n°305/2011 Code nomenclature du produit: 3824400000

- 1 Código de identificación única del producto tipo: Pavicem Medio
- 2 Tipo, lote o número de serie o cualquier otro elemento que permita la identificación del producto de construcción como se establece en el artículo 11, apartado 4: La fecha de fabricación y el nombre del producto, aparece impreso en el envase.
- 3 Uso o usos previstos del producto de construcción, con arreglo a la especificación técnica armonizada aplicable, tal y como lo establece el fabricante: Para la renovación / decoración de suelos y fachadas
- Nom et adresse du fabricant: Cía. Española de Concretes Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) Espagne www.pavistamp.com
- 9 Avantages déclarés:

- 5 En su caso, nombre y dirección de contacto del representante autorizado cuyo mandato abarca las tareas especificadas en el artículo 12, apartado 2: No aplicable
- Sistema o sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones del producto de construcción tal como figura en el anexo V: Sistema de evaluación tipo 3
- 7 En caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción cubierto por una norma armonizada: Se realiza el control de producción en fabrica (CPF) y ensayos de tipo inicial bajo el sistema 3
- 8 En el caso de declaración de prestaciones relativa a un producto de construcción para el que se ha emitido una evaluación técnica europea: No aplicable

CARACTÉRISTIQUES	MÉTHODES D'ESSAI	AVANTAGES	EXIGENCES
Adhérence au sol Adhésion murale	Briser le stress Briser le stress	0,98 N/mm2 2,16 N/mm2	UNE-EN-1015/12 UNE-EN-1015/12
Absorption de l'eau Sols Des murs	Capillarité Capillarité	0,004 g/cm2 0,008 g/cm2	UNE_EN 13748-2 UNE_EN 13748-2
Usure par abrasion (sols)	Disque large	≤15 mm	UNE_EN 13748-2
Congeler-dégeler avec des sels	Dégivreurs	0,01 kg/cm2	UNE_EN 13748-2
Résistance au glissement	15 <rd≤35 Selon finition</rd≤35 	Classe 1 Classe 2-3	UNE_ENV 12633:2003 -
Comportement au feu	-	A1	Euroclasse

 Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9.

Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé par et au nom du fabricant :

Asunción Codorniu Département qualité

Toutes les informations concernant les conditions d'utilisation, les instructions d'utilisation et de stockage se trouvent dans la fiche technique du produit.

Dernière révision: 14/02/2023



#### DÉCLARATION DE PRESTATIONS CPF

# Système Pavicem

Conformément au Règlement Européen Produits de Construction (RPC) n°305/2011 Code nomenclature du produit: 3824400000

- Code d'identification unique du type de produit: Pavicem Microcemento.
- 2 Type, numéro de lot ou de série ou tout autre élément permettant l'identification du produit de construction tel qu'établi à l'article 11, section 4: La date de fabrication et le nom du produit apparaissent imprimés sur l'emballage.
- 3 Utilisation(s) prévue(s) du produit de construction, conformément à la spécification technique harmonisée applicable, telle qu'établie par le fabricant: Rénovation et décoration des sols.
- Nom et adresse du fabricant: Cía. Española de Concretes Estampados, S.L. | Pol. Ind. Catalunya Sud 14-1, 43500 – Tortosa (Tarragona) Espagne www.pavistamp.com

- Le cas échéant, nom et adresse de contact du mandataire dont le mandat couvre les tâches spécifiées à l'article 12, paragraphe 2: Sans objet
- Système ou systèmes d'évaluation et de vérification de la constance des performances du produit de construction énumérés à l'annexe V: Système d'évaluation de type 3
- 7 Dans le cas d'une déclaration des performances relative à un produit de construction couvert par une norme harmonisée: Le contrôle de production en usine (CPF) et les essais initiaux de type sont effectués dans le cadre du système 3
- 8 Dans le cas d'une déclaration des performances relative à un produit de construction pour lequel une évaluation technique européenne a été délivrée: Non applicable

#### 9 • Avantages déclarés:

CARACTÉRISTIQUES	MÉTHODES D'ESSAI	AVANTAGES	EXIGENCES
Adhérence	Briser le stress	0′98 N/mm2	EN-1015/12
Absorption de l'eau	Capillarité	0,016 g/cm2	UNE-EN 13748-2 lt.5.8
Usure par abrasion	Disque large	≤15mm	UNE-EN 13748-2
Résistance à l'usure	Bohème	25,7 cm3 / 50 cm2	UNE-EN 13892-3
Détermination de l'usure	BCA	310 µm	UNE-EN 13892-4
Congeler-dégeler avec des sels	Dégivreurs	0,01 kg/cm2	UNE-EN 13748-2
Résistance au glissement	USRV 39	Clase 2	UNE 41901
Comportement au feu	-	A1	Euroclase
Substances dangereuses	-	Conforme à la norme EN 1504-2 par 5.3	Selon la FDS du produit

 Les performances du produit identifié aux points 1 et 2 sont conformes aux performances déclarées au point 9.

Cette déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant identifié au point 4.

Signé par et au nom du fabricant :

Asunción Codorniu Département qualité

Toutes les informations concernant les conditions d'utilisation, les instructions d'utilisation et de stockage se trouvent dans la fiche technique du produit.

Dernière révision: 14/02/2023