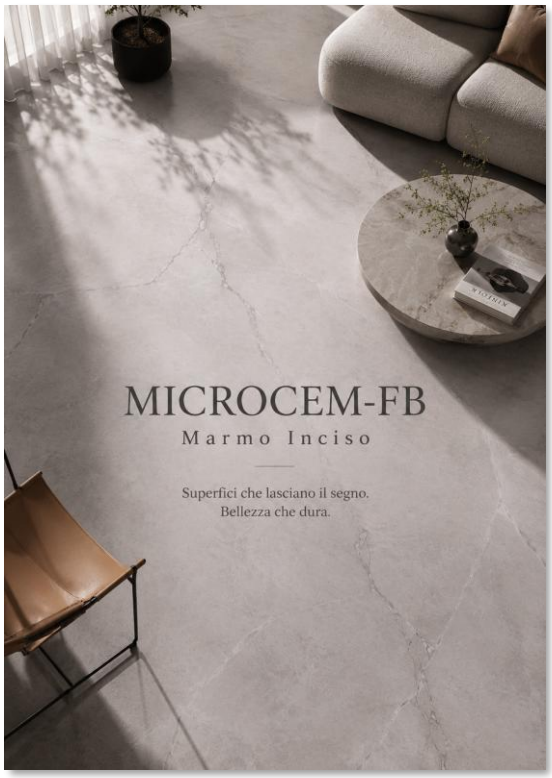
MICROCEM-FB

Publié le 31/07/2025 - Rév. n° 1 du 31/07/2025







MICROCEM-FB

DESCRIPTION
Microcem-FB est un microciment de nouvelle génération renforcé de fibres. Il s'agit d'une poudre prémélangée composée de microsphères de quartz et de poudres de marbre, de ciment Portland blanc 525, de fibres de verre sélectionnées et d'additifs spéciaux. Ce matériau offre une excellente adhérence aux carreaux de céramique, au marbre, aux chapes, etc., et une résistance exceptionnelle à la propagation des flammes et au dégagement de fumée.

DOMAINES D'UTILISATION
✓ Idéal pour le revêtement des sols, murs et plafonds, en intérieur comme en extérieur :
✓ espaces publics et privés
✓ centres commerciaux, boutiques, bars, villas, résidences
✓ piscines, balcons, terrasses, salles de bains, cabines de douche, saunas
✓ cuisines, meubles et aménagements

L'absence totale de joints permet une transition harmonieuse entre le sol et le mur, répondant ainsi aux exigences d'aménagement de l'architecture moderne et contemporaine.

CARACTÉRISTIQUES PRINCIPALES
✓ Aspect réaliste et naturel du microciment brut
✓ Surface lisse et uniforme
✓ Haute résistance et durabilité
✓ Utilisable sur murs intérieurs et extérieurs, meubles et panneaux décoratifs

PRÉPARATION, COLORATION ET MÉLANGE
✓ La composition est de 6 litres d'eau potable pour 20 kg de Microcem-FB.
1. Versez l'eau dans un seau propre et ajoutez le colorant choisi, en mélangeant bien.
2. Ajoutez le Microcem-FB par petites quantités et mélangez soigneusement à l'aide d'un malaxeur mécanique jusqu'à obtention d'une pâte lisse et homogène.

PRÉPARATION ET APPLICATION
✓ Les supports doivent être secs et exempts de poussière, peinture, cire, huile et parties friables.
1. Appliquer une couche de Primer NK à l'aide d'un rouleau à poils longs et laisser sécher pendant 24 heures (+20 °C).
2. Appliquer deux couches de Microcem-FB à l'aide d'une lisseuse en acier inoxydable. Laisser sécher la première couche pendant 12 heures avant d'appliquer la seconde. Après la seconde couche, laisser sécher pendant 24 heures (+20 °C).
3. Appliquer trois couches de Decor Finish Uniko à l'aide d'un rouleau à poils courts. Attendre 24 heures entre chaque couche. Après la troisième et dernière couche, laisser sécher pendant 72 heures (+20 °C).

REMARQUE – SYSTÈME DE PROTECTION HAUTES PERFORMANCES
Pour des conditions d'utilisation particulièrement exigeantes, telles que les **piscines, bassins, surfaces soumises à un contact prolongé avec l'eau, le chlore ou l'eau salée, zones à fort trafic ou environnements particulièrement agressifs**, l'utilisation de **PRP Glass Protekt** est recommandée comme alternative à **Decor Finish Uniko**, conformément aux instructions figurant dans la fiche technique correspondante.

MICROCEM-FB

AVERTISSEMENTS

- ✓ Produit à usage professionnel ; conforme aux normes et réglementations nationales.
- ✓ Appliquer lorsque la température de la surface est supérieure à +10 °C.
- ✓ Appliquer sur des surfaces parfaitement sèches.
- ✓ Protéger du rayonnement solaire direct et des courants d'air pendant les 6 premières heures.
- ✓ Ne pas appliquer sur des surfaces sales ou friables.
- ✓ Éliminer conformément à la réglementation en vigueur.
- ✓ Les matériaux exposés à des variations de température (dues au transport, au stockage, aux chantiers, etc.) peuvent subir des modifications importantes du produit. (Par exemple : cristallisation, durcissement partiel, fluidification, durcissement accéléré ou retardé)
- ✓ Dans la plupart des cas, la remise en état optimale des produits permet également de leur redonner leurs caractéristiques d'origine.
- ✓ Protéger les surfaces et les objets situés dans la zone d'installation de tout contact accidentel.
- ✓ Si nécessaire, demandez la fiche de données de sécurité ou contactez le service technique de Nikkolor Italia au +39 333 861 8963.
- ✓ www.nikkolor.net

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

- ✓ Aspect : Poudre
- ✓ Couleur : Blanc
- ✓ Nombre de teintes disponibles avec toner : 16
- ✓ Dilution : Environ 300 ml d'eau potable par kg de produit
- ✓ pH du mélange : 12
- ✓ Rendement : 16 m^2 en deux couches
- ✓ Durée de vie en pot : 4 heures à +20 °C
- ✓ Granulométrie : Max. 0,5 mm
- ✓ Nature minéralogique du granulat : Silicium/carbonate
- ✓ Consistance : Thixotrope
- ✓ Densité du mélange : 1 500 kg/m^3
- ✓ Densité apparente : 1,20 kg/L
- ✓ Densité apparente du mélange : 1,50 kg/L
- ✓ Température optimale d'application : (*) +5 °C à +30 °C
- ✓ Température de service et résistance thermique : –30 °C à +70 °C
- ✓ Séchage de surface : 3 heures à +20 °C
- ✓ Temps de séchage de la deuxième couche : 12 heures à +20 °C
- ✓ Temps de séchage avant circulation : 48 heures à +20 °C
- ✓ Durcissement complet : environ 7 jours à +20 °C
- ✓ Possibilité de poser des tables, des chaises et des meubles : environ 10 jours à +20 °C
- ✓ Temps de durcissement complet : 28 jours à +20 °C
- ✓ Résistance à l'eau et aux UV après application de PRP Glass Protekt : environ 7 jours
- ✓ Durée de conservation : 24 mois à compter de la date de production, dans son emballage d'origine non ouvert
- ✓ Conditionnement : 20 kg
- ✓ Classification d'utilisation finale (UNI EN 1062.1 – 4.1) : Décoration et protection
- ✓ Informations de sécurité : veuillez consulter la Fiche de Données de Sécurité (FDS) à jour pour connaître la classification des dangers, les précautions d'emploi et les équipements de protection individuelle.

MICROCEM-FB

CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE
✓ Détermination du glissement (UNI EN 1308) : **0,02 mm**
✓ Adhérence initiale par traction (UNI EN 1348) : **1,71 N/mm^2**
✓ Adhérence par traction après action de la chaleur (UNI EN 1348) : **1,42 N/mm^2**
✓ Adhérence par traction après immersion dans l'eau (UNI EN 1348) : **1,26 N/mm^2**

PERFORMANCES DU MICROCEM-FB
✓ Résistance à la compression (UNI EN 13892-2) : **24,33 N/mm^2 à 28 jours**
✓ Résistance à la flexion (UNI EN 13892-2) : **6,22 N/mm^2 à 28 jours**

PERFORMANCES DU SYSTÈME COMPLET TESTÉ*
✓ Résistance aux chocs (UNI EN ISO 6272-1) : **5,42 Nm**
✓ Perméabilité à l'eau liquide (UNI EN 1062-3) : **w = 0,0001 kg/(m^2·h^{0,5})**
- **Système soumis à essai : PRIMER NK + MICROCEM-FB + DECOR FINISH.**

Les valeurs relatives à la résistance à la compression, à la résistance à la flexion, à la résistance aux chocs et à la perméabilité à l'eau liquide ont été déterminées au moyen d'essais internes réalisés au laboratoire Recherche & Développement de Nikkolor Italia, conformément aux méthodes d'essai prévues par les normes UNI EN correspondantes.

Données relevées à une température de +20 °C, avec une humidité relative de 65 % et en l'absence de ventilation. Les valeurs peuvent varier en fonction des conditions spécifiques du chantier, notamment la température, la ventilation et le pouvoir absorbant du support.

Ces informations sont susceptibles d'être complétées et/ou modifiées au fil du temps par Nikkolor Italia s.r.l. ; pour prendre connaissance de ces éventuelles mises à jour, vous pouvez consulter le site www.nikkolor.net.

Nikkolor Italia S.r.l. garantit par conséquent la validité, l'actualité et la mise à jour de ses informations uniquement lorsqu'elles sont obtenues directement à partir de son site officiel.

La présente fiche technique a été rédigée sur la base de nos meilleures connaissances techniques et applicatives.

Toutefois, ne pouvant intervenir directement sur les conditions des chantiers ni sur l'exécution des travaux, les informations fournies constituent des indications générales et n'engagent en aucun cas notre société.

Il est par conséquent recommandé d'effectuer un essai préalable afin de vérifier l'aptitude du produit à l'usage prévu.

MICROCEM-FB

RÈGLES ET CONSEILS
Il est important de préciser que la réussite d'un sol dépend en grande partie du support, de la méthode d'application et des étapes de mélange et de pose. Cependant, un nettoyage et un entretien appropriés sont de la responsabilité des personnes vivant avec des surfaces sans joints. Plus le sol est entretenu, plus sa durée de vie sera longue.

Avantages du sol en Microcem-FB
Ce sol est disponible dans une large gamme de couleurs et de textures, peut être mat ou satiné, lisse ou rugueux, et est très résistant à l'usure, au piétinement et aux chocs. De plus, il supporte bien l'humidité, possède de bonnes propriétés ignifuges, empêchant ainsi la propagation des flammes, est très résistant aux produits chimiques, sa surface est hygiénique grâce à l'absence de joints, et enfin, il est facile à nettoyer et à entretenir.

Inconvénients du sol en Microcem-FB
Ce sol est très durable, mais moins qu'un sol en céramique ou en grès cérame. Si les dégâts sont très localisés, la réparation est possible plutôt que le remplacement complet, ce qui est un avantage. Cependant, dans tous les cas, l'application doit être confiée à des professionnels qualifiés. Ce type de réparation n'est pas adapté aux particuliers.

Utilisation du sol en Microcem-FB
Durant la première semaine suivant l'application complète du cycle, il est impératif de ne pas nettoyer le sol. Évitez tout contact avec des liquides susceptibles d'altérer sa couleur, de l'éclaircir ou même de le décolorer. Il est donc fortement déconseillé de marcher sur ce sol, car il n'a pas encore atteint sa dureté et sa résistance chimique maximales.

Nettoyage du sol en Microcem-FB
Commencez par dépoussiérer le sol à l'aide d'un balai à poils souples ou d'un aspirateur, en balayant délicatement la surface. Veillez à couvrir toute la surface, y compris les zones difficiles d'accès comme les coins. Passer la serpillière sans dépoussiérer au préalable peut endommager la couche superficielle et lui donner un aspect sale, même après un nettoyage minutieux.

Conseils utiles pour le nettoyage des sols en Microcem-FB
Préparez une solution d'eau tiède et de savon neutre en suivant les instructions du fabricant. À l'aide d'un chiffon en microfibre, nettoyez soigneusement toute la surface. Veillez à ne pas utiliser trop de détergent, car une quantité excessive pourrait laisser des résidus. Les produits neutres sont le meilleur choix pour les intérieurs et les environnements domestiques ; ils sont simples, économiques et extrêmement efficaces.

Conseils utiles pour l'entretien des sols en Microcem-FB
- ✓ Utilisez un paillasson devant la porte d'entrée.
- ✓ Utilisez des tapis non absorbants sous l'évier et le lavabo.
- ✓ Utilisez des tapis en coton ou en fibres naturelles ; ceux en caoutchouc ou en fibres synthétiques peuvent libérer des substances grasses et tacher la surface.
- ✓ Placez des patins en feutre amortisseurs sous les pieds des chaises, tables, bureaux et meubles.
- ✓ Utilisez des roulettes en caoutchouc silicone pour les chaises de bureau.

MICROCEM-FB

- ✓ Nettoyez immédiatement tout liquide renversé ; s'il est laissé à l'état liquide, il pourrait endommager la protection de surface du sol.
- ✓ Faites très attention à ne rien renverser sur la surface, comme des huiles, des parfums, des crèmes, des graisses, des mastics, des mortiers et des peintures, qui pourraient endommager le sol de façon permanente.
- ✓ Ne laissez pas de chiffons humides sur le sol.
- ✓ N'utilisez pas de produits abrasifs ou agressifs tels que des brosses métalliques, du papier de verre, de l'acide chlorhydrique, de l'acétone ou de l'ammoniaque, car leurs propriétés corrosives pourraient endommager le sol.
- ✓ Soyez extrêmement prudent lors du montage de meubles (dans tous les cas, il est recommandé de laisser la surface sécher complètement) et ne posez aucun objet sur le sol. En effet, un séchage incomplet du sol entraînera l'apparition de taches disgracieuses, même après plusieurs jours.
- ✓ Ne traînez aucun objet sur le sol.
- ✓ Marchez uniquement avec des chaussures propres.
- ✓ Évitez l'eau stagnante et le contact direct avec l'humidité.
- ✓ Il est de la responsabilité de la personne qui effectue les travaux de connaître les supports et leur adéquation à une installation et à une utilisation correctes des produits.
- ✓ Le traitement, l'entretien et le nettoyage appropriés des surfaces sont à la charge du client.

Toutefois, n'ayant pas la possibilité d'intervenir directement, la société décline toute responsabilité quant à l'état des chantiers, l'exécution des travaux, ainsi que le traitement, l'entretien et le nettoyage des sols après leur installation, ces éléments étant hors de notre contrôle. Pour toute information, veuillez contacter notre assistance technique.





Nikkolor Italia s.r.l.
V.le Vittorio Veneto, 186 - 96014 Floridia (SR)
+39 0931 941789 - www.nikkolor.net