

Microcem-FB

FICHE TECHNIQUE MICROCEM-FB

Publié le 31 juillet 2025 - Rév. n° 1 du 31 juillet 2025

Description:

Microcem-FB est un microciment renforcé de fibres de nouvelle génération. 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 mélange assure une excellente adhérence aux carreaux de céramique, au marbre, aux chapes, etc., et offre une résistance exceptionnelle à la propagation des flammes et au dégagement de fumée.

Domaines d'application:

- Idéal pour le revêtement des sols, murs et plafonds, en intérieur comme en extérieur. Destiné à la conception et à la rénovation à grande échelle d'espaces publics et privés, centres commerciaux, magasins, 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 sans joint ;
- Haute résistance et durabilité ;
- Convient pour les murs intérieurs et extérieurs, les meubles et les 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, ajoutez la quantité de colorant souhaitée et mélangez bien.
 2. Ajoutez le Microcem-FB par petites doses et mélangez soigneusement à l'aide d'un mélangeur mécanique jusqu'à l'obtention d'une pâte lisse et homogène.

Remarque importante:

Nous recommandons d'appliquer une couche d'apprêt NK sur les surfaces suivantes :

- Portes, meubles, tables et ameublement ;
- Murs en plaques de plâtre ;
- Parquets ;
- Sols et murs présentant des niches pour les canalisations d'eau, de chauffage et les installations électriques.

Préparation et application:

- Les supports tels que les carreaux de céramique, le marbre ou les chapes en ciment doivent être secs, solides et exempts de poussière, de peinture, de cire, d'huile, de particules non adhérentes et de surfaces sèches.
1. Déroulez le treillis en fibre de verre 70/80 g/m² en veillant à ce qu'il ne se plie pas et en faisant se chevaucher ses extrémités d'au moins 10 cm.
 2. Appliquez une première couche de Microcem-FB à l'aide d'une truelle en acier inoxydable, uniformément sur toute la surface.
 3. Laissez sécher 24 heures à +20 °C.
 4. Humidifiez légèrement la surface à l'aide d'un vaporisateur d'eau potable et appliquez la deuxième couche de Microcem-FB.
 5. Laissez sécher 24 heures à +20 °C.
 6. Appliquez une première couche de VetroLiquido PRP à l'aide d'un rouleau à poils courts (mohair) sur environ 0,5 m², puis lissez immédiatement le produit à la truelle en acier inoxydable afin d'éliminer les bulles d'air.
 7. Laissez sécher 24 heures à +20 °C.
 8. Appliquez une deuxième couche de VetroLiquido PRP comme décrit précédemment.
 9. Laissez sécher le produit pendant 48 heures (+20°C).

Données techniques:

- Aspect : Poudre ;
- Couleur : Blanc ;
- Nuances obtenues avec un toner : 32 ;
- Dilution : Environ 300 ml d'eau potable par kg de produit ;
- pH du mélange : 12 ;
- Rendement : 14 m² en deux couches ;

Nikkolor Italia s.r.l.

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

Microcem-FB

- Extrait sec : 100 % ;
- Durée de vie en pot : 6 heures à +20 °C, selon l'humidité ambiante ;
- Granulométrie : Max. 0,5 mm ;
- Nature minéralogique des agrégats : Silicium/carbonate ;
- Consistance : Thixotrope ;
- Masse volumique du mélange : 1 500 kg/m³ ;
- Conditionnement : 20 kg ;
- Masse volumique apparente : 1,20 kg/L ;
- Masse volumique apparente du mélange : 1,50 kg/L • Température d'application optimale : (*) +5 °C à +30 °C ;
- Température de fonctionnement et résistance thermique : -30 °C à +70 °C ;
- Séchage de surface : 3 heures à +20 °C ;
- Séchage pour la deuxième couche : 24 heures à +20 °C ;
- Séchage avant circulation : 48 heures à +20 °C ;
- Durcissement total : environ 7 jours à +20 °C ;
- Empilage de tables, chaises et meubles : environ 10 jours à +20 °C ;
- Durcissement total : 28 jours à +20 °C ;
- Résistance à l'eau et aux UV après application de VetroLiquid PRP : environ 7 jours ;
- Durée de conservation : 24 mois en emballage non ouvert, à l'abri des UV et de l'humidité, entre +5 °C et +30 °C.
- Conditionnement : 20 kg
- Classification d'utilisation finale (UNI EN 1062.1 – 4.1) : Décoration et protection ;
- Code UFI : NC00-Y08C-J00G-9N29.

Avertissements et recommandations:

- Conserver dans un endroit sec et à l'abri de la lumière du soleil ;
- Ne pas appliquer sur des supports poussiéreux ;
- Ne pas appliquer sur des supports humides ;
- Ne pas appliquer sur des supports gelés ;
- Ne pas appliquer sur des supports et des réparations encore humides ;
- Ne pas appliquer en cas de remontées capillaires ou d'infiltrations d'humidité ;
- Ne pas appliquer en plein soleil (application extérieure) ;
- Ne pas appliquer en cas de vent fort (application extérieure) ;
- Ne pas appliquer sous la pluie (application extérieure) ;
- Consulter les prévisions météorologiques locales (application extérieure) ;
- S'assurer que la température ne descend pas en dessous de +10 °C ;
- Mesurer le taux d'humidité à 4 cm de profondeur à l'aide d'un hygromètre à carbure et s'assurer qu'il est inférieur à 3 %. • Bien protéger les cadres de fenêtres, les portes, etc. ;
- Ne pas utiliser sur des surfaces en métal, caoutchouc, vinyle, linoléum ou PVC.

Caractéristiques de performance:

- Résistance à la traction (EN 13892-2) : 38 N/mm² après 28 jours ;
- Résistance à la compression (EN 13892-2) : 38 N/mm² après 28 jours ;
- Résistance à la flexion (EN 13892-2) : 36 Nm après 28 jours ;
- Résistance aux chocs (UNI EN ISO 6272-1) : 0,500 Nm/501 m ;
- Résistance à la perméabilité après imprégnation au PRP de verre liquide (UNI EN 1062-3) : 0,0001 kg/m²·h^{0,5} après 5 jours ;
- Réaction au feu (EN 13501-1) : Classe 1 après 28 jours ;
- Adhérence au béton (EN 13892-8) : 6 N/mm² après 28 jours. • Vérification de l'absence de défauts sur une chaise à roulettes en caoutchouc (EN 425) ;
- Résistance au glissement : DIN 51097 Classe A, méthode 19° ≤ α < 27° - Antidérapant (DIN 51130) : R11 - Environnements de production alimentaire, cuisines de restauration, environnements de travail à forte présence d'eau et de boue, cliniques, laboratoires, blanchisseries, hangars ;
- L'épaisseur minimale/maximale recommandée pour le cycle d'application est de 3 mm. La consommation peut varier en fonction de la consistance, de la porosité et de l'état de la surface, ainsi que de la méthode d'application ;
- Les tests de performance ont été réalisés dans nos laboratoires (température +21 °C - humidité 65 %).

Les instructions techniques et d'application écrites et orales fournies aux acheteurs et installateurs sont basées sur notre expérience et l'état actuel des connaissances, tant théoriques que pratiques. Elles ne sont pas contractuelles et n'impliquent aucune obligation contractuelle ni aucun engagement secondaire découlant du contrat d'achat. Ces conditions n'exonèrent pas l'acheteur de vérifier

Nikkolor Italia s.r.l.

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

Microcem-FB

personnellement, à ses propres risques, l'adéquation de nos produits à l'usage prévu. Les délais de traitement indiqués ci-dessus n'engagent en aucun cas la responsabilité de Nikkolor Italia s.r.l., qui décline toute responsabilité en cas de problèmes liés à une installation incorrecte.

CONSEILS ET RÈGLES D'UTILISATION

Préface:

Il convient de préciser d'emblée que la réussite d'un revêtement de sol dépend avant tout du support à recouvrir, de la méthode d'application appropriée, ainsi que des phases de mélange et de pose. Toutefois, le nettoyage et l'entretien réguliers du sol sont de la responsabilité des utilisateurs de surfaces sans joints. Plus le sol est entretenu, plus sa durée de vie sera longue.

Avantages du revêtement de sol Microcem-FB:

Ce revêtement de sol est disponible dans une large gamme de couleurs et de textures, en finition mate ou satinée, lisse ou rugueuse. Il est extrêmement résistant à l'usure, au piétinement et aux chocs. De plus, il supporte bien l'humidité, possède d'excellentes propriétés ignifuges, empêchant ainsi la propagation des flammes, et est très résistant aux produits chimiques. La surface est hygiénique car elle est sans joints ni raccords, et, enfin, elle est facile à nettoyer et à entretenir.

Inconvénients du revêtement de sol Microcem-FB:

Ce revêtement est très résistant, mais moins que la céramique ou le grès cérame. Il peut être réparé plutôt que remplacé entièrement si les dommages sont très localisés, ce qui est un avantage. Cependant, sa pose doit impérativement être effectuée par des professionnels qualifiés. Il n'est pas adapté aux bricoleurs.

Utilisation du sol Microcem-FB:

Durant la première semaine suivant la pose, il est impératif de ne pas nettoyer le sol. Évitez tout liquide susceptible d'altérer sa couleur, de l'éclaircir ou de le décolorer. Il est donc fortement déconseillé de marcher dessus, car il n'a pas encore atteint sa dureté et sa résistance chimique maximales.

Nettoyage du sol 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 bien couvrir toute la surface, y compris les zones difficiles d'accès comme les coins. Passer la serpillière sans balayer la poussière et les saletés peut endommager la couche superficielle à la longue, lui donnant un aspect sale même après un nettoyage minutieux.

Conseils utiles pour le nettoyage des sols 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. N'utilisez pas 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 Microcem-FB:

1. Placez un paillason devant la porte d'entrée.
2. Installez des tapis non absorbants sous l'évier et le lavabo.
3. Privilégiez les tapis en coton ou en fibres naturelles ; ceux en caoutchouc ou en fibres synthétiques peuvent libérer des substances grasses et tacher la surface.
4. Placez des patins en feutre amortisseurs sous les pieds des chaises, tables, bureaux et meubles.
5. Utilisez des roulettes en silicone pour les chaises de bureau.
6. Nettoyez immédiatement tout liquide renversé sur le sol ; s'il est laissé à l'air libre, il pourrait endommager la protection de surface.
7. Veillez à ne rien renverser sur la surface, comme des huiles, des parfums, des crèmes, de la graisse, du crépi, du mortier ou de la peinture, qui pourraient endommager le sol de façon permanente.
8. Ne laissez pas de chiffons humides sur le sol.
9. N'utilisez jamais 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 endommageront le revêtement de sol.
10. Soyez extrêmement prudent lors de l'installation de meubles (il est par ailleurs recommandé de laisser la surface sécher complètement) et ne posez aucun objet sur le sol. Un séchage inadéquat du revêtement de sol entraînera des taches disgracieuses, même après plusieurs jours.
11. Ne traînez aucun objet sur le sol.
12. Marchez sur la surface uniquement avec des chaussures propres.
13. Évitez l'eau stagnante et le contact direct avec l'humidité.

Nikkolor Italia s.r.l.

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

Microcem-FB

14. Il est de la responsabilité de la personne qui effectue les travaux de connaître les supports et leur adéquation à la méthode d'installation et à l'utilisation des produits.

15. Le traitement, l'entretien et le nettoyage appropriés des surfaces sont à la charge du client.

Toutefois, ne pouvant 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 pose, ces éléments étant hors de notre contrôle. Pour toute information, veuillez contacter notre service d'assistance technique.

Nikkolor Italia s.r.l.

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