

CEMHER®

TECHNICAL DATASHEET

Morflex



Morflex®
Resinflex Plus 9003®



UNE - EN 13813

All the data collected in this document are based on tests carried out in our laboratories

The product should not be used for purposes other than those specified without first having instructions in writing. It is always the user's responsibility to take suitable measures in order to comply with the requirements established in local legislation. Product safety sheets are available for professionals. This technical data sheet will be valid until a new edition appears.

Last edit: 28/05/2024

Select the language:



[English](#)



[Español](#)



[Français](#)

MORFLEX - WATERPROOFING MORTAR, FLEXIBLE AND TWO-COMPONENT

Morflex® is a flexible two-component mortar for exterior and interior waterproofing of areas subject to possible structural movements and at risk of cracking prior to the installation of a cementitious or ceramic coating.

This line is characterized above all by its great flexibility and impermeability.

It is particularly suitable to be combined with the Cemher mortar lines: Microflex® and Pool Stone®.

USES

Morflex® is suitable for the realization of:

- Restoration and waterproofing of terraces, balconies, garages, swimming pools and, in general, outdoor surfaces exposed to significant thermal changes such as terrace and roof overhangs, cornices, etc.
- Waterproofing of concrete tanks.
- Waterproofing of bathrooms, showers, swimming pools, etc. Prior to the placement of cement-based decorative mortar coatings or ceramic coatings.
- Waterproofing and protection against aggressive agents of cracked walls or walls that may be subjected to small movements.
- Waterproofing of buried constructions: basements, foundations...

CHARACTERISTICS / BENEFITS

- High tenacity.
- Excellent adhesion on multiple mineral substrates.
- Quick application and commissioning.
- Can be protected with varnishes.
- No cracking.
- Compensated shrinkage.
- Good resistance to UV rays.
- Excellent workability.
- Breathable coating.

METHOD OF USE AND APPLICATION**A. Surface preparation:**

Before applying Morflex® it is necessary to prepare the surface according to the conditions of the surface.

Surfaces: concrete, cement mortar, ceramic, concrete block, cellular concrete block, gypsum plasterboard (PYL).

Surfaces must be sound, clean, cohesive and free of oils, dust, dirt, laitance or release agents or any other element that may prevent the correct adherence of the mortar. Sandblasting, pressure water blasting, mechanical brushing, etc. are recommended.

The leaks and water ways must be opened forming straight edges, in a minimum width of 2 cm and plugged.

Repair the degraded areas and fill the cracks in the concrete and the joints between blocks until a smooth surface is achieved.

Always treat the singular points (angles, corners, drains...) in a suitable way, with flexible strips or geotextiles.

Seal expansion joints with polyurethane mastics.

Always wet the surface before application, especially when it is absorbent or hot. In any case, follow the recommendations of our technicians.

B. Mix:

Morflex® is mixed with Resinflex Plus 9003® without toner if white color is desired or with the selected toner for any other color. To guarantee the properties of the coating, it is essential to respect the mixing ratio between Morflex® and Resinflex Plus 9003®:

- 20kg of Morflex® - Resinflex Plus 9003® - 10L.

C. Mortar preparation:

Pour the contents of the jerrycan (comp B) into a clean container and add the contents of Morflex® (comp A) while stirring the mixture.

D. Consumption:

The consumption on surfaces prepared with Morflex® is the following:

Morflex®

0,5kg/m²

The better the levelling and preparation of the surface to be coated, the better the performance and the lower the cost of material and application time. It is advisable to choose the right method for each application.

E. Application:

Apply the Morflex® mixture with a roller, spreading the mass and smoothing it with a trowel or spatula when wet, with a maximum thickness of 2 mm per layer.

- We recommend applying 2 coats with a coverage of 0.5 kg per coat, after 4 hours and once the first coat has hardened, apply the second coat of product.
- In all cases and especially on surfaces with small cracks or structures, particularly deformable structures, or surfaces subject to small movements, it is necessary to place an anti-alkaline fiberglass mesh (4x4 mm) embedded between coats.
- In case of outdoor applications, coat after 1 day.
- We recommend applying 2 coats with a yield of 0.5 kg per coat, after 4 hours and once the first coat has hardened, apply the second coat of product.
- In all cases and especially on surfaces with small cracks or structures, particularly deformable, or surfaces subject to small movements, it is necessary to place an anti-alkaline fiberglass mesh (4x4 mm) embedded between coats.
- In case of outdoor applications, coat after 1 day.

F. Application limitations:

Morflex® should be applied under optimum conditions, taking into account the following limitations:

- Application temperatures between 10 and 35°C.
- The surface must not be damp and must not ooze water in the first 48 hours after application.
- Protect the application in the first 48 hours from rain, intense sun and strong winds.
- Do not apply on frozen surfaces.
- Do not mix partial quantities of product.

G. Finishing:

Morflex® is specially designed as a preliminary step in the application of Cemher® mortar systems: Microflex® and Pool Stone®. We recommend scrupulously following the application advice given in the technical data sheets.

PRODUCT POT-LIFE

Pot-life of the product is 1:30 hour at 20°C. We recommend mixing according to the applicator's experience.

SPECIAL PRECAUTIONS

This product contains cement.

- Avoid contact with eyes and skin and avoid inhalation of dust.
- Use rubber gloves and protective glasses.
- Do not apply the product at room temperature below 10°C or above 30°C.

Low temperatures extend and high temperatures significantly reduce the pot life and drying time of the product. Empty containers must be disposed of in accordance with current legislation. Keep out of the reach of children.

GENERAL TECHNICAL DATA

Type:	Two-component mortar
Appearance:	White powder
Minimum temperature of application:	+ 10 °C
Workability (at 20°C):	Approx. 45 Minutes
Maximum thickness per layer:	1-2 mm
Drying time between coats:	4-6 hours
Waiting time before coating:	24 hours
Density of mass:	≈ 1,65 kg/l
Adhesion on concrete (28 days):	≥1,0 MPa
Resistance to positive water pressure:	≤ 2,5 bar
Resistance to negative water pressure:	≤ 1,5 bar
CO2 permeability:	Sd > 50 m
Water vapor diffusion resistance index:	Class 1 (Sd < 5 m)
Resin:	White liquid

TOOL CLEANING

Tools should be washed with water immediately after use. Once the material has hardened, it can only be removed mechanically.

STORAGE CONDITIONS

The product should be stored in its original closed container and protected from the weather at temperatures between 10°C and 30°C, in a dry and well-ventilated place, away from heat sources and direct sunlight. The shelf life is 24 months from the manufacture date if properly stored.

PACKAGING FORMAT

It is available in packages of:

- Morflex® – 20Kg.
- Resinflex Plus 9003® – 10L.

MORFLEX - MORTERO IMPERMEABILIZANTE, FLEXIBLE Y BICOMPONENTE

Morflex® es un mortero flexible bicomponente para la impermeabilización exterior e interior de zonas sometidas a posibles movimientos estructurales y con riesgo de fisuración antes de la colocación de un revestimiento cementoso o cerámico.

Esta línea se caracteriza sobre todo por su gran flexibilidad e impermeabilidad.

Especialmente indicado para combinarse con las líneas de morteros Cemher: Microflex® y Pool Stone®.

USOS

Morflex® es adecuado para la realización de:

- Rehabilitación e impermeabilización de terrazas, balcones, garajes, piscinas y en general, superficies de exterior expuestas a cambios térmicos importantes como voladizos de terrazas y azoteas, cornisas, etc.
- Impermeabilización de depósitos de hormigón.
- Impermeabilización de baños, duchas, piscinas, etc. Previa a la colocación de revestimientos de morteros decorativos en base cemento o revestimientos cerámicos.
- Impermeabilización y protección frente a agentes agresivos de muros fisurados o que puedan ser sometidos a pequeños movimientos.
- Impermeabilización de construcciones enterradas: sótanos, cimentaciones...

CARACTERÍSTICAS / VENTAJAS

- Alta tenacidad.
- Excelente adherencia sobre múltiples sustratos minerales.
- Rápida aplicación y puesta en servicio.
- Se puede proteger con barnices.
- No fisura.
- Retracción compensada.
- Buena resistencia a los rayos UV.
- Excelente trabajabilidad.
- Revestimiento transpirable.

MODO DE EMPLEO Y APLICACIÓN**A. Preparación del soporte:**

Antes de aplicar Morflex® es necesario preparar la superficie en función de las condiciones del soporte de aplicación.

Soporte: Hormigón, mortero de cemento, cerámica, bloque de hormigón, bloque de hormigón celular, placa de yeso laminada (PYL).

Los soportes deben estar sanos, limpios, cohesivos y estar exentos de aceites, polvo, suciedad, lechadas o desencofrantes o cualquier otro elemento que pueda impedir la correcta adherencia del mortero. Se recomienda chorreo de arena, limpieza con agua a presión, cepillado mecánico, etc.

Las fugas y vías de agua deben abrirse formando aristas rectas, en una anchura mínima de 2 cm y taponar.

Reparar las zonas degradadas y rellenar las coqueras del hormigón y las juntas entre bloques hasta conseguir una superficie lisa.

Tratar siempre los puntos singulares (ángulos, esquinas, sumideros...) de forma adecuada, con bandas flexibles o geotextiles.

Sellar las juntas de dilatación con masillas de poliuretano.

Humedecer siempre el soporte antes de la aplicación, especialmente cuando éste sea absorbente o esté algo caliente. En todo caso siga las recomendaciones de nuestros técnicos.

B. Mezcla:

Morflex® se mezcla con Resinflex Plus 9003® sin tóner si queremos color blanco o con el tóner seleccionado para cualquier otro color. Para garantizar las propiedades del revestimiento será imprescindible respetar la relación de mezcla entre el Morflex® y Resinflex Plus 9003®:

- 20kg de Morflex® - Resinflex Plus 9003® - 10L.

C. Preparación del mortero:

Verter el contenido de la garrafa (comp B) en un recipiente limpio y añadir el contenido de Morflex® (comp A) mientras vamos removiendo la mezcla.

D. Rendimiento:

El rendimiento sobre superficie preparada con Morflex® es el que sigue:

A mejor nivelación y preparación de la superficie a recubrir, mejores rendimientos y menor coste en material y tiempo de aplicación. Es conveniente elegir el método adecuado para cada aplicación.

Morflex®

0,5kg/m²**E. Aplicación:**

Aplicar la mezcla de Morflex® con un rodillo, extendiendo la masa y en húmedo alisar con una llana o espátula y con un espesor máximo de 2mm por capa.

- Recomendamos aplicar 2 pasadas con un rendimiento de 0,5kg x mano, a las 4 horas y una vez haya endurecido la primera capa, aplicar la segunda mano de producto.
- En todos los casos y sobre todo en soportes con pequeñas fisuras o estructuras particularmente deformables, o soportes sujetos a pequeños movimientos, es necesario colocar una malla de fibra de vidrio antialcalina (4x4 mm) embebida entre capa y capa.
- En caso de aplicaciones en exterior, revestir transcurridos 1 día.
- Recomendamos aplicar 2 pasadas con un rendimiento de 0,5kg x mano, a las 4 horas y una vez haya endurecido la primera capa, aplicar la segunda mano de producto.
- En todos los casos y sobre todo en soportes con pequeñas fisuras o estructuras, particularmente deformables, o soportes sujetos a pequeños movimientos, es necesario colocar una malla de fibra de vidrio antialcalina (4x4 mm) embebida entre capa y capa.
- En caso de aplicaciones en exterior, revestir transcurridos 1 día.

F. Limitaciones en la aplicación:

Morflex® debe ser aplicado en condiciones óptimas, a tener en cuenta las siguientes limitaciones:

- Temperaturas de aplicación comprendidas entre 10 y 35°C.
- El soporte no tiene que rezumar agua antes de la aplicación.
- Proteger la aplicación en las primeras 48 horas de lluvia, sol intenso y vientos fuertes.
- No aplicar sobre superficies heladas.
- No mezclar cantidades parciales de producto.

G. Acabado:

Morflex® está especialmente diseñado como paso previo en la aplicación de los sistemas de morteros Cemher®: Microflex® y Pool Stone®. Recomendamos seguir escrupulosamente los consejos de aplicación de las fichas técnicas.

TIEMPO DE VIDA DEL PRODUCTO

El tiempo de vida del producto o Pot-life es de 1:30 hora a unos 20°C. Recomendamos realizar amasadas de acuerdo con la experiencia del aplicador.

PRECAUCIONES ESPECIALES

Este producto contiene cemento.

- Evitar su contacto con ojos y piel, así como la inhalación del polvo.
- Utilizar guantes de goma y gafas protectoras.
- No aplicar el producto a temperatura ambiente menor de 10°C ni superior a 30°C.

Las temperaturas bajas alargan y las altas reducen sensiblemente el tiempo de vida del producto y el secado. Los envases vacíos deben ser eliminados de acuerdo con la normativa legal vigente. Mantener fuera del alcance de los niños.

DATOS TÉCNICO GENERALES

Tipo:	Mortero bicomponente
Aspecto:	Polvo blanco
Mínima temperatura de aplicación:	+ 10 °C
Trabajabilidad (a 20 °C):	Aprox. 45 Minutos
Máximo espesor por capa	1-2 mm
Tiempo de secado entre capas	4-6 horas
Tiempo de espera antes de revestir	24 horas
Densidad de la masa	≈ 1,65 kg/l
Adherencia sobre hormigón (28 días)	≥ 1,0 MPa
Resistencia a la presión positiva del agua	≤ 2,5 bar
Resistencia a la presión negativa del agua	≤ 1,5 bar
Permeabilidad al CO2	Sd > 50 m
Índice de resistencia a la difusión del vapor de agua	Clase 1 (Sd < 5 m)
Resina:	Líquido blanco

LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS

Las herramientas se lavan con agua, inmediatamente después de su uso. Una vez endurecido el material sólo podrá ser retirado con medios mecánicos.

CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

El producto debe almacenarse en su envase original cerrado y resguardado de la intemperie a temperaturas comprendidas entre los 10°C y 30°C, en lugar seco y bien ventilado, lejos de fuentes de calor y de luz solar directa. El tiempo de utilización es de 24 meses desde su fecha de fabricación, conservado adecuadamente.

PRESENTACIÓN

Se presenta en envases de:

- Morflex® - 20Kg.
- Resinflex Plus 9003® - 10L.

MORFLEX - MORTIER IMPERMÉABILISATION, FLEXIBLE ET À DEUX COMPOSANTS

Morflex® est un mortier flexible à deux composants destiné à l'imperméabilisation extérieure et intérieure des zones soumises à d'éventuels mouvements structurels et présentant un risque de fissuration avant l'installation d'un revêtement en ciment ou en céramique.

Cette ligne se caractérise surtout par sa grande flexibilité et son imperméabilité.

Particulièrement adapté pour être combiné avec les lignes de mortier Cemher: Microflex® et Pool Stone®.

UTILISATIONS

Morflex® est adapté à la mise en œuvre de:

- Restauration et imperméabilisation des terrasses, balcons, garages, piscines et en général des surfaces extérieures exposées à d'importantes variations thermiques telles que les débords de terrasse et de toit, les corniches, etc.
- Imperméabilisation des réservoirs en béton.
- Imperméabilisation des salles de bains, douches, piscines, etc.
- Avant la pose de revêtements en mortier décoratif à base de ciment ou de revêtements céramiques.
- Imperméabilisation et protection contre les agents agressifs des murs fissurés ou soumis à de petits mouvements.
- Imperméabilisation des constructions enterrées: sous-sols, fondations...

CARACTÉRISTIQUES / AVANTAGES

- Haute ténacité.
- Excellente adhérence sur de multiples substrats minéraux.
- Application et mise en service rapides.
- Peut être protégé par des vernis.
- Pas de fissuration.
- Rétrécissement compensé.
- Bonne résistance aux UV.
- Excellente ouvrabilité.
- Revêtement respirant.

MODE D'EMPLOI ET D'APPLICATION**A. Préparation de la surface:**

Avant d'appliquer Morflex®, il est nécessaire de préparer la surface en fonction des conditions du substrat..

Substrats: Béton, mortier de ciment, céramique, blocs de béton, blocs de béton cellulaire, plaques de plâtre (PYL)

Les supports doivent être sains, propres, cohésifs et exempts d'huiles, de poussières, de salissures, de laitance ou d'agents de dé-moulage ou de tout autre élément susceptible d'empêcher la bonne adhérence du mortier. Le sablage, le nettoyage à l'eau sous pression, le brossage mécanique, etc. sont recommandés.

Les fuites et les voies d'eau doivent être ouvertes sur des bords droits, d'une largeur d'au moins 2 cm, et bouchées.

Réparer les zones dégradées et combler les fissures dans le béton et les joints entre les blocs pour obtenir une surface lisse.

Toujours traiter les points singuliers (angles, coins, drains, etc.) de manière appropriée, avec des bandes souples ou des géotextiles.

Sceller les joints de dilatation avec des mastics de polyuréthane.

Toujours mouiller le support avant l'application, surtout si le support est absorbant ou un peu chaud. Dans tous les cas, suivez les recommandations de nos techniciens.

B. Mélange:

Morflex® est mélangé avec Resinflex Plus 9003® sans toner pour le blanc ou avec le toner sélectionné pour toute autre couleur. Pour garantir les propriétés du revêtement, il est essentiel de respecter le rapport de mélange entre Morflex® et Resinflex Plus 9003® :

- 20kg de Morflex® - Resinflex Plus 9003® - 10L.

C. Préparation du mortier:

Verser le contenu de la carafe (comp B) dans un récipient propre et ajouter le contenu de Morflex® (comp A) tout en remuant le mélange.

D. Rendement:

Les performances sur les surfaces préparées avec Morflex® sont les suivantes:

Morflex®

0,5kg/m²

Plus le nivellement et la préparation de la surface à revêtir sont bons, plus les performances sont bonnes et plus le coût du matériel et du temps d'application est faible. Il est conseillé de choisir la méthode appropriée pour chaque application.

E. Application:

Appliquer le mélange Morflex® au rouleau, en étalant la pâte et en la lissant avec une truelle ou une spatule lorsqu'elle est humide, avec une épaisseur maximale de 2 mm par couche..

- Nous recommandons d'appliquer 2 couches avec un rendement de 0,5 kg par couche, après 4 heures et une fois que la première couche a durci, appliquer la deuxième couche de produit.
- Dans tous les cas et surtout sur des supports présentant de petites fissures ou des structures particulièrement déformables, ou sur des supports soumis à de petits mouvements, il est nécessaire de placer un filet anti-alcalin en fibre de verre (4x4 mm) encastré entre les couches.
- En cas d'application à l'extérieur, appliquer une couche après 1 jour.
- Nous recommandons d'appliquer 2 couches avec un rendement de 0,5 kg par couche, après 4 heures et une fois que la première couche a durci, appliquer la deuxième couche de produit.
- Dans tous les cas et surtout sur des supports avec de petites fissures ou structures, particulièrement déformables, ou sur des supports soumis à de petits mouvements, il est nécessaire de placer un filet anti-alcalin en fibre de verre (4x4 mm) encastré entre les couches.
- En cas d'application à l'extérieur, recouvrir après 1 jour.

F. Limites de la mise en œuvre:

Morflex® doit être appliqué dans des conditions optimales, en tenant compte des limitations suivantes:

- Températures d'application entre 10 et 35°C.
- Le substrat ne doit pas suinter d'eau avant l'application.
- Protéger l'application dans les premières 48 heures de la pluie, du soleil intense et des vents forts.
- Ne pas appliquer sur des surfaces gelées.
- Ne pas mélanger des quantités partielles de produit.

G. Finition:

Morflex® est spécialement conçu comme étape préliminaire à l'application des systèmes de mortier Cemher®: Microflex® et Pool Stone®. Il est recommandé de suivre scrupuleusement les conseils d'application des fiches techniques.

DURÉE DE VIE DU PRODUIT

La durée de vie en pot du produit est de 1:30 heures à environ 20°C. Nous recommandons de malaxer le produit en fonction de l'expérience de l'applicateur.

PRÉCAUTIONS SPÉCIALES

Ce produit contient du ciment.

- Éviter le contact avec les yeux et la peau, ainsi que l'inhalation des poussières.
- Utiliser des gants en caoutchouc et des lunettes de protection.
- Ne pas appliquer le produit à une température ambiante inférieure à 10°C ou supérieure à 30°C.

Les basses températures prolongent et les hautes températures réduisent considérablement la durée de conservation et le temps de séchage du produit. Les récipients vides doivent être éliminés conformément à la législation en vigueur. Tenir hors de portée des enfants.

DONNÉES TECHNIQUES GÉNÉRALES

Type:	Béton ciré bi-composant
Apparence:	Poudre blanche
Température minimale d'application:	+ 10 °C
Aptitude à l'emploi (à 20°C):	Environ 45 minutes
Épaisseur maximale par couche	1-2 mm
Temps de séchage entre les couches	4-6 heures
Temps d'attente avant le revêtement	24 heures
Densité apparente	≈ 1,65 kg/l
Adhésion sur béton (28 jours)	≥ 1,0 MPa
Résistance à la pression positive de l'eau	≤ 2,5 bar
Résistance à la pression négative de l'eau	≤ 1,5 bar
Perméabilité au CO2	Sd > 50 m
Indice de résistance à la diffusion de la vapeur d'eau	Classe 1 (Sd < 5 m)
Résine:	Liquide blanc

NETTOYAGE DES OUTILS

Les outils doivent être lavés à l'eau immédiatement après leur utilisation. Une fois que le matériau a durci, il ne peut être enlevé que mécaniquement.

CONDITIONS DE STOCKAGE

Le produit doit être conservé dans son emballage d'origine fermé et à l'abri des intempéries, à des températures comprises entre 10°C et 30°C, dans un endroit sec et bien ventilé, à l'abri des sources de chaleur et de la lumière directe du soleil. La durée de conservation est de 24 mois à partir de la date de fabrication, s'il est correctement stocké.

PRESENTACIÓN

Il est disponible en conteneurs de:

- Morflex® - 20Kg.
- Resinflex Plus 9003® - 10L.