

MORCEM® DRY FIX

Mortier flexible monocomposant pour l'étanchéité



DESCRIPTION

Membrane d'étanchéité monocomposant, renforcée par des fibres, à durcissement et séchage rapides, offrant une grande flexibilité et un temps ouvert prolongé, pour l'imperméabilisation et l'adhésion des carreaux sur des supports traditionnels.

COMPOSITION

Produit à base de liants hydrauliques à haute résistance, d'agréats sélectionnés, de résines synthétiques et de fibres spéciales.

CARACTÉRISTIQUES ET APPLICATIONS

- Perméable à la vapeur d'eau.
- Imperméable à l'eau liquide.
- Imperméabilisation et protection des structures en béton.
- Facile à appliquer à la truelle, au pinceau ou au rouleau.
- Imperméable à une pression positive et négative de 9 atm.
- Excellente adhérence sur tout type de support, à condition qu'il soit solide et parfaitement propre : carrelage en céramique, béton, mortier de ciment, chapes, pierre et brique.
- Imperméabilisation des balcons, terrasses, salles de bains, douches et piscines sous carrelage selon la norme EN 14891. MORCEMDRY FIX répond aux exigences minimales de la classe CMO2P de la norme UNE EN 14891:2012 "Membranes d'imperméabilisation pour une utilisation sous carrelage en céramique".
- CMO2P : Capacité de pontage des fissures certifiée même à basse température (-20°C).
- Imperméabilisation des balcons et terrasses (80-90 m² maximum). En présence de joints de fractionnement ou de dilatation tous les 25-30 m², ils seront traités avec la bande BANDTEC. Toute la surface doit être renforcée avec la maille MALLA DRY POOL.
- Imperméabilisation des structures en béton selon la norme EN 1504-2.
- MORCEMDRY FIX répond aux principes définis dans la norme EN 1504-9 ("Produits et systèmes pour la protection et la réparation des structures en béton. Définitions, exigences, contrôle de qualité et évaluation de conformité. Principes généraux d'utilisation des produits et systèmes") et aux exigences de la norme EN 1504-2, en tant que revêtement (C) selon les principes PI, MC et IR ("Systèmes de protection des surfaces pour béton").
- Imperméabilisation et adhésion en un seul produit.
- MORCEMDRY FIX est un adhésif haute performance, à prise rapide et à haute déformabilité (Classe C2FE S2) pour la pose de céramique, y compris les grands formats et les dalles de faible épaisseur.
- Morcemdry Fix est adapté à une utilisation avec de l'eau potable, conformément aux essais EN-14944-1 et EN-14944-3.

SUPPORTS

- Application directe sur des supports en ciment, en béton et sur d'anciens carreaux.
- Les revêtements et sols existants en céramique, mosaïque, etc., doivent être bien adhérents au support.
- Les supports doivent être parfaitement durcis (7 jours par cm d'épaisseur), avoir une résistance suffisante et être exempts de poussière, saleté, matériaux détachés, agents de décoffrage, produits organiques et efflorescences.
- Les supports doivent présenter une planéité adéquate.
- Selon l'état du support, un traitement préalable peut être nécessaire par des moyens mécaniques, tels qu'un lavage à haute pression ou un sablage, afin d'éliminer tous les anciens revêtements et d'assurer une surface saine et propre garantissant une bonne adhérence de la couche d'imperméabilisation.
- Pour les applications à haute température ambiante, les supports absorbants et les surfaces poreuses

RÉPARATION

MORCEM® DRY FIX

doivent être préalablement humidifiés jusqu'à saturation, en évitant la formation de flaques d'eau.

- Avant l'imperméabilisation, il est recommandé de réaliser des gorges au niveau de la jonction entre le mur et la dalle, en utilisant des produits de la gamme MORCEMREST.
- Les joints de dilatation, les ouvertures, ainsi que les passages de conduits et d'installations doivent être scellés avec des produits adaptés de la gamme PUMALASTIC.
- Les petites cavités, fissures ou irrégularités dans le béton peuvent être réparées avec des produits appropriés de la gamme MORCEMREST ou avec des résines du type RESINA INYECCION BV.

RÉPARATION

MORCEM® DRY FIX

MODE D'EMPLOI

Mélange de mortier :

- Mélanger le produit avec la quantité d'eau recommandée en fonction de la consistance souhaitée : consistance fluide : 25-30 % ; consistance plus thixotropique : 20-25 %, temps total de mélange : 3 minutes, en utilisant un malaxeur électrique à faible vitesse (environ 500 tr/min), jusqu'à obtenir une pâte homogène et sans grumeaux. Laisser reposer la préparation pendant 5 minutes, puis remélanger avant l'application.

Étapes préalables à l'application du MORCEMDRY FIX :

- Traitement préliminaire des points singuliers avec la bande BANDTEC, notamment aux jonctions, sur les joints de construction (soumis à des mouvements limités) et autres zones critiques (ex: angles, évacuations, etc.). Il est recommandé de traiter tous les points sensibles, comme l'union mur-mur et mur-dalle, avec la bande BANDTEC. BANDTEC est une bande d'étanchéité autoadhésive qui s'applique directement sur une surface propre, exempte de poussière et avec un taux d'humidité inférieur à 4 %. Si l'humidité du support dépasse 4 %, il est nécessaire d'appliquer au préalable un primaire IMPLAREST EPW (voir fiche technique de BANDTEC).
- Après la pose de BANDTEC, appliquer le MORCEMDRY FIX.
- Les joints structurels soumis à de grands mouvements doivent être scellés avec le système MEMBRANA ELASTICA et MORCEMREST EPOXI T. Un saupoudrage de granulats sera réalisé pour assurer l'adhérence du MORCEMDRY FIX.

Application de la membrane à base de ciment MORCEMDRY FIX :

- Application à la brosse, au rouleau ou à la truelle en deux couches d'une épaisseur minimale de 2 mm. Sur les supports céramiques existants et les supports fissurés, appliquer la maille de renfort en fibre de verre et anti-alcalin MALLA DRY POOL dans la première couche fraîche de MORCEMDRY FIX, en le chevauchant de 5 cm.
- Humidifier la surface sans laisser d'excès d'eau. MORCEMDRY FIX s'applique en deux couches de 1 mm d'épaisseur chacune, à l'aide d'une brosse, d'un rouleau à poils courts ou par projection.
- Appliquer la première couche dans une direction et la laisser sécher. Une fois sèche, appliquer la seconde couche dans la direction opposée. Le temps de séchage peut varier en fonction des conditions environnementales. Il est essentiel d'appliquer la seconde couche lorsque la première ne s'arrache pas au passage de l'outil, afin que les deux couches forment un ensemble monolithique.
- Ne jamais appliquer la seconde couche sur une première trop sèche, car cela pourrait entraîner un schéma bicouche où l'adhérence et la stabilité du système seraient compromises.
- Sur les supports céramiques et les supports fissurés, appliquer la maille de renfort en fibre de verre et anti-alcalin MALLA DRY POOL. Insérer MALLA DRY POOL sur la première couche fraîche de MORCEMDRY FIX, en l'imbibant bien. Laisser sécher la première couche et appliquer la seconde couche dans la direction opposée. La MALLA DRY POOL doit rester intégrée en "sandwich" entre les deux couches.
- Pour l'application sur de petits balcons (jusqu'à 25 m²) et des supports en béton en bon état (ne présentant pas de fissures), il est possible d'appliquer MORCEMDRY FIX sans treillis de renfort, en respectant l'épaisseur minimale recommandée.
- L'aspect final peut être obtenu en lissant avec une truelle ou en polissant avec une lisseuse en éponge, selon la texture souhaitée.
 - Le MORCEM DRY FIX doit être appliqué de manière aussi uniforme que possible, afin d'éviter un excès de matériau qui pourrait provoquer des fissures.
 - Attendre au moins 4 heures avant de réaliser le test d'étanchéité.
 - Attendre au moins 3 heures avant de poser les revêtements (à 23 °C), vous pouvez alors coller les carreaux sur la seconde couche avec un mortier-colle. Les mortiers-colles appropriés seront de type C2 S1 (voir la fiche technique du mortier-colle). Choisissez le mortier-colle en fonction du type de carreau à poser et de la zone de pose. Respecter les joints de construction (dilatation, contraction, fractionnement, joints d'angle périphériques) ainsi que les joints de pose entre les carreaux (minimum 2 mm à l'intérieur et 5 mm à l'extérieur).

PRÉCAUTIONS ET RECOMMANDATIONS

- Ne pas appliquer en dessous de 5°C et ne pas appliquer au-dessus de 30°C.
- Ne pas appliquer en cas de risque de gel, de pluie, de vent fort ou de soleil direct, protéger de la pluie pendant 12-24 heures après l'application.
- Le durcissement peut ralentir en présence d'une forte humidité, comme dans les pièces ou les sous-sols qui ne sont pas suffisamment ventilés.
- Si l'on prévoit que la température de fonctionnement soit de -5 °C ou inférieure, il est recommandé de

RÉPARATION

MORCEM[®] DRY FIX

PRÉSENTATION

renforcer le MORCEMDRY FIX avec une maille en fibre de verre résistant aux alcalins.

- Le produit n'est pas apte au transit.
- Sur les sols en céramique (chevauchement), enlever les pièces mal collées et remplir les interstices avec du mortier la veille de l'application du produit. Assurez-vous que la céramique est exempte de résidus de graisse ou de cire. Si nécessaire, procédez au fraisage de la surface émaillée jusqu'à ce que la céramique perde sa brillance. En cas de doute, consultez nos services techniques et effectuez un test préliminaire pour établir l'adéquation de la solution fournie.
- Il est recommandé de laisser un joint de dilatation périphérique libre entre le revêtement de sol et le mur ou pilier, dissimulé par la plinthe, d'environ 8 mm. Ces joints doivent être remplis avec un matériau déformable de la gamme PUMALASTIC et, en extérieur, combinés avec BANDTEC (voir la fiche technique de BANDTEC).
- N'ajoutez pas de ciment, de sable ou d'autres substances qui pourraient affecter les propriétés du matériau.
- Il est recommandé de consulter le Département Technique pour toute application non spécifiée dans cette Fiche Technique. Pour toute information concernant la sécurité lors de la manipulation, du transport, du stockage et de l'utilisation du produit, veuillez consulter la version mise à jour de la Fiche de Sécurité du produit.

MORCEMDRY FIX est présenté sous forme de sacs de 20 Kg de poudre. Stockage jusqu'à 9 mois dans son emballage original fermé, à l'abri des intempéries et de l'humidité.

RÉPARATION MORCEM® DRY FIX

DONNÉES TECHNIQUES

(Résultats statistiques obtenus dans des conditions normales de température +23°C et d'humidité relative de 50%. Lorsque les températures sont élevées, les temps sont réduits et lorsque les températures sont plus basses, ils sont allongés)

Apparence	Poudre GRISE
Pétrissage de l'eau, consistance fluide	25 - 30%
Mélange d'eau de consistance thixotropique	20 - 25%
Densité de la pâte	~ 1,50 kg/l
Taille des grains	350 µ
Temps de résistance en plein air	> 45 min
Temps de jointoiement	> 12 heures
Transitabilité après jointoiement	3 heures
Rendement	1,5 kg/m ² et mm d'épaisseur

Performances conformes à la norme EN 14891 : Membranes Cimentaires

Temps d'adaptation	Approx. 30 min. (Selon les conditions environnementales)
Adhésion initiale (à 6 heures)	≥ 0,5 N/mm ²
Adhésion initiale	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après immersion dans l'eau	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après vieillissement à la chaleur	≥ 1 N/mm ²
Adhérence après les cycles de gel/dégel	≥ 1 N/mm ²
Classification selon la norme UNE EN 12004:2008+A1:2012	C2FE
Classification selon la norme UNE EN 12004:2008+A1:2012	S2

Norme EN 14891: Membranes cimentaires		Classification: CM02P
Tests	Spécification	Valeurs
Imperméabilité à l'eau pressurisée positifs et négatifs	Pas de pénétration	9 atm
Capacité de pontage des fissures à +23°C selon la norme EN: 14891 – A.8.2 (mm)	> 0,75	> 1,4
Capacité de pontage des fissures à -5°C selon la norme EN: 14891 – A.8.2 (mm)	> 0,75	> 1,0
Capacité de pontage des fissures à -20°C selon la norme EN: 14891 – A.8.2 (mm)	> 0,75	> 0,8*
Adhésion initiale selon la norme EN: 14891 – A 6.2. (N/mm ²)	> 0,5	> 0,5
Adhérence après immersion dans l'eau selon la norme EN: 14891 – A 6.3. (N/mm ²)	> 0,5	> 0,5
Adhérence après action de la chaleur selon la norme EN: 14891 – A 6.5. (N/mm ²)	> 0,5	> 0,5
Adhérence après cycles H/D (gel/degel) selon la norme EN: 14891 – A6.6(N/mm ²)	> 0,5	> 0,5
Adhérence après immersion dans l'eau de base selon la norme EN:14891 – A 6.9. (N/mm ²)	> 0,5	> 0,5
Durabilité de l'adhérence dans l'eau chlorée	> 0,5	> 0,5

RÉPARATION

MORCEM® DRY FIX

NOTE: Pour une utilisation comme membrane d'étanchéité, selon la norme EN: 14891, le produit peut être mélangé avec 25-30% d'eau, selon les besoins.

*Avec maille de renforcement DRYPOOL.

RÉPARATION

MORCEM® DRY FIX

MARQUAGE CE

	
GRUPO PUMA SL Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 21 Nº: 230048	
UNE EN-14891 MORCEMDRY FIX Membrane d'étanchéité monocomposée, renforcée de fibres, à durcissement et séchage rapides, sans poussière, de haute flexibilité.	
Résistance initiale à la traction	≥ 0.5 N/mm ²
Étanchéité	Sans pénétration
Résistance à la propagation des fissures	≥ 0.75 mm
Durabilité de l'adhérence initiale contre les intempéries/le vieillissement thermique	≥ 0.5 N/mm ²
Durabilité de l'adhérence initiale à la traction contre l'action de l'eau/humidité	≥ 0.5 N/mm ²
Durabilité de l'adhérence initiale à la traction contre le contact avec l'eau de chaux	≥ 0.5 N/mm ²
Durabilité de l'adhérence initiale à la traction contre les cycles de gel et de dégel	≥ 0.5 N/mm ²

	
GRUPO PUMA SL Avd. Agrupación Córdoba, Núm.17 14014 (Córdoba) 21	
MORCEMDRY FIX Nº: 230048 EN-12004:2008+A1:2012 Ciment colle à durcissement rapide, à séchage rapide, sans poussière, avec une grande flexibilité et une durée de vie en pot ouvert étendu, pour le collage de carreaux à l'intérieur et à l'extérieur, sur des supports traditionnels.	
Reaction au feu	Classe E
Adhérence:	
Adhérence précoce à la traction:	≥ 0.5 N/mm ²
Adhérence initiale à la traction:	≥ 1 N/mm ²
Durabilité:	
Adhérence à la traction après immersion dans l'eau:	≥ 1 N/mm ²
Adhérence à la traction après vieillissement thermique:	≥ 1 N/mm ²
Adhérence à la traction après les cycles de gel/dégel:	≥ 1 N/mm ²
Substances dangereuses	Voir fiche de données de sécurité

NOTE

Les instructions du mode d'emploi sont issues de nos essais et de nos connaissances, et elles n'impliquent pas l'engagement de GRUPO PUMA ni libèrent pas le consommateur du contrôle et de la vérification des produits pour leur utilisation correcte. Les réclamations doivent être accompagnées de l'emballage d'origine afin de permettre la traçabilité adéquate.

GRUPO PUMA n'assume pas, en aucun cas, la responsabilité de l'application de ses produits ou solutions constructives par l'entreprise applicatrice ou d'autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question. La responsabilité de GRUPO PUMA se limite exclusivement aux possibles dommages attribuables directement ou exclusivement aux produits fournis, individuellement ou intégrés dans des systèmes, en raison de défauts de fabrication de ceux-ci.

Dans tous les cas, le rédacteur du projet du chantier, la direction technique ou le responsable du chantier, ou subsidiairement l'entreprise applicatrice ou autres intervenants dans l'application et/ou l'exécution du chantier en question, doivent s'assurer de l'adéquation des produits tenant compte de leurs caractéristiques, ainsi que des conditions, du support et des possibles pathologies du chantier en question.

Les valeurs des performances des produits ou des solutions constructives de GRUPO PUMA qui, le cas échéant, sont déterminées dans une norme EN ou toute autre norme applicable, se réfèrent exclusivement aux conditions expressément stipulées dans cette norme et qui concernent, entre autres, les caractéristiques du support, des conditions d'humidité et de température, etc.,. Ils ne sont pas exigibles à des essais faits dans des conditions différentes, tout cela d'accord aux prescriptions de la norme de référence.