

MORCEM® DRY FIX

Mortero flexible monocomponente para impermeabilización



DESCRIPCIÓN

Membrana impermeabilizante monocomponente, reforzado con fibras, de endurecimiento y secado rápido, dotado de alta flexibilidad y tiempo abierto ampliado, para impermeabilización y adhesión de baldosas sobre soportes tradicionales.

COMPOSICIÓN

Producto a base de ligantes hidráulicos de alta resistencia, áridos seleccionados, resinas sintéticas y fibras especiales.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Permeable al vapor de agua.
- Impermeable al agua líquida.
- Impermeabilización y protección en estructuras de hormigón.
- Fácil aplicación a llana, brocha o rodillo.
- Impermeable a presión positiva y negativa 9 atm.
- Excelente adherencia sobre todo tipo de soporte siempre que sea sólida y esté perfectamente limpia: Baldosa cerámica, hormigón, mortero de cemento, soleras, piedra y ladrillo.
- Impermeabilización de balcones, terrazas, baños, duchas y piscinas bajo baldosa según EN 14891. MORCEMDRY FIX cumple con los requerimientos mínimos para la clase CMO2P de UNE EN 14891:2012 "Membranas para impermeabilización para su uso bajo baldosas cerámicas".
- CM02P: Capacidad de puenteo de fisuras certificada incluso a temperaturas bajas (-20°C).
- Impermeabilización de balcones y terrazas (80-90 m² como máximo), si nos encontramos juntas de partición o dilatación cada 25-30 m² las trataremos con la banda BANDTEC. Y reforzar toda la superficie siempre con MALLA DRY POOL.
- Impermeabilización de estructuras de hormigón según EN 1504-2. MORCEMDRY FIX cumple con los principios definidos en la norma EN 1504-9 ("Productos y sistemas para la protección y reparación de estructuras de hormigón. Definiciones, requisitos, control de calidad y evaluación de conformidad. Principios generales para el uso de productos y sistemas") y los requisitos de la norma EN 1504-2, como revestimiento (C) según los principios PI, MC e IR ("Sistemas de protección de superficies para hormigón").
- Impermeabilización y adhesión en un solo producto. MORCEMDRY FIX es un adhesivo de altas prestaciones, rápido fraguado y alta deformabilidad (Clase C2FE S2) para colocación de cerámica, incluso grandes formatos y láminas de bajo espesor.
- Morcemdry fix es apto para su utilización con agua potable, según los ensayos EN-14944-1 y EN-14944-3.

SOPORTES

- Aplicación directa sobre soportes cementosos, de hormigón y baldosas antiguas.
- Los pavimentos y revestimientos existentes de cerámica, gresite, etc., deben estar bien adheridos al soporte.
- Los soportes deben estar perfectamente curados (7 días por cada cm de espesor), con suficiente resistencia, exentos de polvo, suciedad, materiales sueltos, desencofrantes, productos orgánicos y eflorescencias.
- Los soportes deberán de tener una planeidad adecuada.
- Dependiendo del estado del soporte puede ser conveniente un tratamiento previo por medios mecánicos, con lavado de hidro-presión o chorro de arena, con el fin de eliminar todos los revestimientos antiguos y asegurar una superficie sana y limpia que asegure una buena adherencia de la capa de impermeabilización.

REHABILITACIÓN

MORCEM® DRY FIX

MODO DE EMPLEO

- En aplicaciones con alta temperatura ambiente, los soportes absorbentes y superficies porosas se humedecerán previamente hasta saturarlos, evitando el encharcamiento.
- Previo a la impermeabilización, se recomienda realizar medias cañas en el encuentro del muro con la solera, utilizando productos de la gama MORCEMREST.
- Las juntas de dilatación y embocaduras, luces e instalaciones deben sellarse con productos adecuados de la gama PUMALASTIC.
- Las pequeñas coqueras, fisuras o irregularidades en hormigón pueden repararse con productos adecuados de la gama MORCEMREST o bien con resinas del tipo RESINA INYECCION BV.

Mezcla del mortero:

- Mezclar el producto con el agua recomendada según consistencia (consistencia fluida: 25-30 %; consistencia más tixotrópica: 20-25%), tiempo total de mezclado de 3 min, con batidora eléctrica de bajas revoluciones (aprox. 500 rpm.), Hasta conseguir una pasta homogénea y libre de grumos. Dejar reposar la masa 5 min. y reamasar antes de la aplicación

Pasos previos a la aplicación del MORCEMDRY FIX:

- Aplicación preliminar tratando puntos singulares con la banda BANDTEC, en los encuentros, en juntas de construcción (sometidas a movimientos limitados) y demás áreas críticas (por ej, en las esquinas, sumideros, etc). Se recomienda tratar todos los puntos críticos tales como la unión entre muro-muro, muro-solera con la banda BANDTEC. BANDTEC es una banda autoadhesiva impermeabilizante que se puede aplicar directamente sobre la superficie limpia, libre de polvo y humedades en el soporte por debajo del 4%, caso contrario, aplicar previa imprimación IMPLAREST EPW (consultar ficha técnica BANDTEC).
- Tras la colocación de BANDTEC se aplica MORCEMDRY FIX.
- Las juntas estructurales de gran movimiento deben sellarse con el sistema de la MEMBRANA ELASTICA y MORCEMREST EPOXI T (se espolvoreará árido para garantizar el agarre del MORCEMDRY FIX).

Aplicación membrana cementosa MORCEMDRY FIX:

- Aplicación con brocha, rodillo o llana en dos capas con un espesor mínimo de 2 mm. En soportes cerámicos existentes y soportes fisurados aplicar la malla de refuerzo de fibra de vidrio y antiálcalis MALLA DRY POOL en la primera capa en fresco de MORCEMDRY FIX, solapando la malla 5 cm.
- Humedecer la superficie sin que quede exceso de agua. MORCEM DRY FIX se aplica en dos capas de 1 mm de espesor cada una, con brocha, rodillo de pelo corto o por proyección.
- Aplicar una primera capa en una dirección y dejarla secar. Tras su secado aplicar una segunda capa en dirección contraria. El tiempo de secado puede variar en función de las condiciones ambientales, se deberá tener en cuenta que el sentido de esta operación es, aplicar una segunda capa cuando no se arrolle la primera, para que finalmente ambas actúen de manera monolítica. En ningún caso aplicar cuando la primera esté demasiado seca, ya que de esta forma obtendríamos un esquema bicapa en el que la adherencia y estabilidad del conjunto podrían verse comprometidas.
- En soportes cerámicos y soportes fisurados aplicar la malla de refuerzo de fibra de vidrio y antiálcalis MALLA DRY POOL. Insertar MALLA DRY POOL en la primera capa de MORCEM DRY FIX en fresco, embutir la malla, dejar secar la primera capa y aplicar la segunda capa en sentido contrario. Dejar la MALLA DRY POOL embutida tipo "sandwich".
- Para la aplicación de pequeños balcones (hasta 25 m²) y soportes de hormigón en buen estado (que no presenten fisuras), es posible aplicar MORCEMDRY FIX sin malla de refuerzo con el espesor mínimo recomendado.
- El acabado final puede realizarse alisando con una llana, o fratasando con un fratas de esponja, según la textura deseada.
 - El MORCEM DRY FIX se aplicará lo más uniforme posible, para evitar exceso de material provocando fisuras en el mismo.
 - Esperar al menos 4 horas para realizar la prueba de estanqueidad.
 - Esperar al menos 3 horas para revestir (23 °C) se puede pegar las baldosas sobre la segunda capa con el adhesivo. Los adhesivos adecuados serán los tipo C2 S1 (ver ficha técnica del adhesivo), elegir el adhesivo en función de la baldosa a colocar y la zona de colocación. Respetar las juntas de construcción (dilatación, contracción, fraccionamiento, juntas de esquina perimetrales) y de colocación entre baldosas (mínimo de 2 mm en interior y 5 mm en exterior).

REHABILITACIÓN

MORCEM® DRY FIX

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo, proteja de la lluvia durante 12-24 horas a partir de la aplicación.
- El endurecimiento podría ralentizarse en presencia de alta humedad, como en habitaciones o sótanos no adecuadamente ventilados.
- Si se espera que la temperatura de funcionamiento sea de -5 °C o inferior, se recomienda reforzar MORCEMDRY FIX con una malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis.
- El producto no es transitable ni visitable.
- Sobre pavimentos cerámicos (superposiciones), retirar las piezas mal adheridas y rellenar los huecos con mortero el día anterior a la aplicación del producto. Asegurar que la cerámica antigua está exenta de restos de grasas o ceras, de ser necesario proceder al fresado de la superficie esmaltada hasta la pérdida de brillo de la cerámica antigua. En caso de duda consultar con el Departamento Técnico y realizar prueba previa para establecer la idoneidad de la solución aportada.
- Se recomienda dejar una junta libre de dilatación perimetral entre el pavimento y la pared o pilar, oculta por el rodapié, de aproximadamente 8 mm. Estas juntas deben rellenarse con un material deformable de la gama PUMALASTIC y en exteriores combinado con BANDTEC, (consultar ficha técnica de BANDTEC).
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en esta Ficha Técnica. Para toda información respecto a la seguridad en el manejo, transporte, almacenaje y uso del producto con la versión actualizada de la Hoja de Seguridad del producto.

PRESENTACIÓN

MORCEMDRY FIX se presenta en sacos de 20 Kg de polvo. Almacenamiento hasta 9 meses en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

REHABILITACIÓN MORCEM® DRY FIX

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar de temperatura +23°C y humedad relativa 50%. A temperaturas mayores los tiempos se reducen y a temperaturas más bajas se alargan)

Aspecto	Polvo GRIS
Agua de amasado consistencia fluida	25 - 30%
Agua de amasado consistencia tixotrópica	20 - 25%
Densidad de la pasta	~ 1,50 kg/l
Granulometría	350 µ
Tiempo de vida de la mezcla	> 45 min
Tiempo de rejuntado	> 12 horas
Transitabilidad después del rejuntado	3 horas
Rendimiento	1,5 kg/m² y mm de espesor

Prestaciones conforme EN - 14891: Membranas Cementosas

		Clasificación: CM02P
Ensayo	Especificación	Valores
Impermeabilidad al agua a presión positiva y negativa	Ninguna penetración	9 atm
Capacidad de puenteo de fisuras a +23°C según EN: 14891 – A.8.2 (mm)	≥ 0,75	≥ 1,4
Capacidad de puenteo de fisuras a -5°C según EN: 14891 – A.8.2 (mm)	≥ 0,75	≥ 1,0
Capacidad de puenteo de fisuras a -20°C según EN: 14891 – A.8.2 (mm)	≥ 0,75	≥ 0,8*
Adherencia inicial según EN: 14891 – A 6.2. (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Adherencia tras inmersión en agua según EN: 14891 – A 6.3. (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Adherencia tras acción del calor según EN: 14891 – A 6.5. (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Adherencia tras ciclos de H/D según EN: 14891 – A6.6(N/mm²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Adherencia tras inmersión en agua básica según EN:14891 – A 6.9. (N/mm²)	≥ 0,5	≥ 0,5
Durabilidad adherencia en agua clorada	≥ 0,5	≥ 0,5
Nota: Para su uso como membrana impermeabilizante según EN:14891 , se puede amasar con 25-30% de agua , según requiera su uso.		

*Con malla de refuerzo DRYPOOL

Prestaciones conforme EN 1504-2: Protector superficial del hormigón.

Permeabilidad al CO2 Sd >50m	EN 1062-6
Permeabilidad al vapor del agua Clase 1	ISO 7783-1 ISO 7783-2
Absorción capilar y permeabilidad al agua W 0.1kg/mh	EN 1062-3
Fuerza adhesiva por ensayo a tracción >1.5N/mm	EN 1542

REHABILITACIÓN

MORCEM® DRY FIX

MARCADO CE

Prestaciones conforme UNE-EN12004: 2008+A1:2012

Tiempo de ajustabilidad	Aprox. 30 min. (Según condiciones ambientales)
Adherencia inicial (a las 6 horas)	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$
Adherencia inicial	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adherencia después de inmersión en agua	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adherencia después de envejecimiento con calor	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adherencia después de ciclos hielo/deshielo	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Clasificación según UNE EN 12004:2008+A1:2012	C2FE
Clasificación según UNE EN 12004:2008+A1:2012	S2



GRUPO PUMA ESPAÑA
Avda. Agrupación Córdoba 17, 14014 Córdoba
25
Nº: 230048

UNE-EN-14891

MORCEMDRY FIX

Membrana impermeabilizante monocomponente, reforzada con fibras, de endurecimiento y secado rápido, sin polvo, dotado de alta flexibilidad

Resistencia a la adherencia inicial en tracción	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Estanqueidad	Sin penetración
Resistencia a la propagación de fisuras	$\geq 0.75 \text{ mm}$
Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra la acción del clima /envejecimiento térmico	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra la acción del agua /humedad	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra el contacto del agua de cal	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Durabilidad de la adherencia inicial en tracción contra las heladas y los ciclos hielo/deshielo	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$

REHABILITACIÓN

MORCEM® DRY FIX



0370

GRUPO PUMA ESPAÑA
Av. Agrupación Córdoba, 17. 14014 Córdoba
21

MORCEMDRY FIX

Nº: 230048

UNE-EN 12004:2008+A1:2012

Adhesivo cementoso de endurecimiento y secado rápido, sin polvo, dotado de alta flexibilidad y tiempo abierto ampliado, para adhesión de baldosas sobre soportes tradicionales.

Reacción al fuego	Clase E
Adherencia:	
Adherencia temprana a tracción:	$\geq 0.5 \text{ N/mm}^2$
Adherencia inicial a tracción:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Durabilidad:	
Adherencia a tracción tras inmersión en agua:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adherencia a tracción tras envejecimiento térmico:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Adherencia a tracción tras ciclos hielo/deshielo:	$\geq 1 \text{ N/mm}^2$
Sustancias peligrosas	Ver Ficha de Seguridad

REHABILITACIÓN

MORCEM® DRY FIX



GRUPO PUMA ESPAÑA
Avda. Agrupación Córdoba nº 17
14014 Córdoba

Nº: 230048

EN-1504-2

MORCEMDRY FIX

Mortero de revestimiento para protección superficial, flexible monocomponente para la impermeabilización del hormigón, con espesor mínimo de capa 2mm

Permeabilidad al CO ₂	Sd ≥ 50
Permeabilidad al vapor de agua	Clase 1
Absorción capilar y permeabilidad al agua	≤ 0.1kg/m ² h ^{0.5}
Fuerza adhesiva por ensayo a tracción	≥ 1.5N/mm ²

NOTA

Las instrucciones de forma de uso se hacen según nuestros ensayos y conocimientos y no suponen compromiso de GRUPO PUMA ni liberan al consumidor del examen y verificación de los productos para su correcta utilización. Las reclamaciones deben acompañarse del envase original para permitir la adecuada trazabilidad.

GRUPO PUMA no se hace responsable, en ningún caso, de la aplicación de sus productos o soluciones constructivas por parte de la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, limitándose la responsabilidad de GRUPO PUMA exclusivamente a los posibles daños atribuibles directa y exclusivamente a los productos suministrados, individuales o integrados en sistemas, debido a fallos en la fabricación de aquellos.

En cualquier caso, el redactor del proyecto de obra, la dirección técnica o responsable de la obra, o subsidiariamente la empresa aplicadora o demás sujetos intervinientes en la aplicación y/o ejecución de la obra en cuestión, deben cerciorarse de la idoneidad de los productos atendiendo a las características de los mismos, así como las condiciones, soporte y posibles patologías de la obra en cuestión.

Los valores de los productos o soluciones constructivas de GRUPO PUMA que en su caso sean determinados en la norma UNE o cualquier otra que le fuera de aplicación en cada caso se refieren exclusivamente a las condiciones expresamente estipuladas en dicha normativa y que vienen referidos, entre otros, a unas determinadas características del soporte, condiciones de humedad y temperatura, etc. sin que sean exigibles a ensayos obtenidos en condiciones diferentes, todo ello de acuerdo con lo expresamente establecido en la normativa de referencia.