MORCEM® DRY F

Mortero flexible bicomponente para impermeabilización

CE EN 1504-2

GlobalEPD
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

DESCRIPCIÓN

Mortero flexible bicomponente, para impermeabilización de hormigón.

COMPOSICIÓN

Producto bicomponente a base de ligantes hidráulicos y resinas sintéticas.

CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

- Permeable al vapor de agua.
- Resistente a heladas y deshielos.
- Excelente adherencia.
- No altera la potabilidad del agua.
- Flexibilidad permanente.
- Resistente a sulfatos en concentraciones débiles y medios no ácidos.
- Impermeabilizaciones de depósitos, balsas, piscinas, fuentes, sótanos, aparcamientos subterráneos, fosos de ascensores, túneles, etc.
- Impermeabilización interior de depósitos de agua potable.
- Impermeabilización y protección del hormigón frente a la carbonatación, ciclos de hielo y deshielos, ataque por cloruros en obras públicas, canales de riego, plantas depuradoras, desaladoras, puentes...etc.
- Impermeabilización de balcones y terrazas (25-50 m^2 como máximo) Si nos encontramos juntas de partición o dilatación las trataremos con la banda BANDTEC. Y reforzar la superficie siempre con Malla Dry Pool.
- Impermeabilización en muros exteriores en cimentación.
- Reparación y protección de superficies expuestas a la acción del hielo y deshielo: voladizos, balcones, azoteas, terrazas, cornisas, etc.
- Impermeabilización de superficies susceptibles a los movimientos, con presiones hidroestáticas positivas y negativas.
- Alto rendimiento.
- MORCEM®DRY F es conforme con los requisitos establecidos en el Real Decreto RD3/2023, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.

SOPORTES

- El soporte debe estar firme (resistencia a la tracción mínima 1N/mm^2), sano, limpio, exento de grasas, aceites, polvo y partes mal adheridas.
- Los soportes absorbentes se humedecerán previamente hasta saturarlos, evitando el encharcamiento.
- Las fisuras y el hormigón dañado deberán repararse previamente con MORCEMREST RF 35.
- Para impermeabilizar terrazas, piscinas y balcones con revestimiento antiguos se debe asegurar:
  - Que el revestimiento cerámico existente se encuentre bien adherido al soporte (soporte estable).
  - Que el revestimiento cerámico esté totalmente limpio: libre y exento de polvo, suciedad, grasas, barnices, ceras, aceite, mohos, restos de cal …
- NOTA :Para realizar este tipo de aplicaciones consultar antes con el departamento técnico.

Rev. 24_11 : Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma

MODO DE EMPLEO

Mezcla del mortero:

- Comenzar mezclando manual o mecánicamente el Componente A polvo con 3/4 partes del Componente B líquido. Posteriormente añadir el componente líquido restante y volver a mezclar hasta conseguir una masa homogénea.

Aplicación:

- Humedecer la superficie sin que quede exceso de agua. MORCEM DRY F se aplica en dos capas de 1 mm de espesor cada una, con brocha, rodillo de pelo largo o por proyección.
- Aplicar una primera capa en una dirección y dejarla fraguar una o dos horas (a 20ºC). Transcurrido este tiempo aplicar una segunda capa en dirección contraria. Como el tiempo de fraguado 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.
- Para tratar fisuras con posibles movimientos y en puntos críticos reforzar el revestimiento con malla de fibra de vidrio MALLA DRY POOL. Aplicar una primera capa de MORCEM DRY F, embutir la MALLA DRY POOL con la segunda capa de MORCEMDRY F, dejar secar y aplicar una tercera capa. Dejar la MALLA DRY POOL embutida tipo "sandwich".
- Esperar al menos 2 días antes de ser cubierta con el revestimiento cerámico
- El acabado final puede realizarse alisando con una llana, o fratasando con un fratás de esponja, según la textura deseada.
  - El MORCEM® DRY F se aplicará lo más uniforme posible, para evitar exceso de material provocando fisuras en el mismo.
  - Esperar al menos 2 días antes de llenar con agua
  - Esperar al menos 2 días antes de ser cubierto con revestimiento cerámico.

- En puntos críticos se recomienda armar el revestimiento con MALLA DRYPOOL o BANDTEC. Aplicación según ficha técnica.

Curado:

- Proteger del viento, heladas y del sol durante el endurecimiento. Para evitar la desecación excesiva es conveniente tapar la superficie mediante arpilleras húmedas o plásticos durante su curado.

PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar por debajo de 5ºC ni por encima de 30ºC.
- Preferiblemente no aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo; o bien; protegerlo.
- Para asegurar la impermeabilización, el espesor mínimo debe ser de 2 mm.
- En puntos críticos del elemento a impermeabilizar se recomienda armar el revestimiento tipo sándwich entre las dos capas mediante una tira de MALLA DRYPOOL, se debe colocar mediante solapes con una anchura mínima de 5 cm y lo mas cuidadosamente posible evitando bolsas o pliegues en la MALLA DRYPOOL; o bien reforzar con BANDTEC. Consultar fichas técnicas de ambos productos para su aplicación.
- La unión entre muro-muro, muro-solera, muro-techo se recomienda la aplicación en forma de media caña de 5 x 5 cm de MORCEMREST RF 35.
- Consultar con el Departamento Técnico para cualquier aplicación no especificada en ésta 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.
- No añadir cemento, arena ni otras sustancias que puedan afectar a las propiedades del material.
- Los útiles y herramientas se limpiarán con agua inmediatamente después de su empleo, para evitar el endurecimiento del material, que habrá que eliminarlo con medios mecánicos.
- Lavar con agua limpia la superficie impermeabilizada tras 48 horas de su aplicación. Repetir la operación al menos 2 veces antes de llenar el depósito.

PRESENTACIÓN

MORCEM DRY F se presenta en sacos de 20 Kg de polvo, y botes de 7,8 kg de líquido.
Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

Rev. 24_11 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma

DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Aspecto Componente A	Polvo GRIS
Aspecto Componente B	Líquido Blanco
Densidad de la pasta	Aprox. 1,7 gr/cm³
Espesor por capa	1 mm
Espesores aplicables	De 2 a 3 mm
Adherencia (Sistema Flexible sin Tráfico)	> 0,8 N/mm²
Adherencia sobre hormigón húmedo	> 1,5 N/mm²
Resistencia a presión hidrostática positiva y negativa	15 bar
Permeabilidad al vapor de agua	Clase I SD < 5 m (Permeable al vapor de agua)
Permeabilidad al CO2	SD > 50 m (Impermeable al CO_2)
Resistencia a la fisuración	Clase A5 (-10ºC) Clase A5 (+20ºC) Clase B2 (-10ºC)
Resistencia a los sulfatos (50 gr/l MgSO4) NFP 18.837	< 850 µm

	REQUERIMIENTOS R4	DATOS PRODUCTO
Difusión de cloruros EN 13396	Patrón 0.16	Resultado 0.06

Capacidad de recubrimiento de fisuras	Hasta 2 mm (espesor mínimo de 2 mm; siempre para temperaturas superiores a -10ºC) Nota: Se recomienda armar siempre para el recubrimiento/puenteo de fisuras.
Absorción capilar	< 0,1 kg/m² x $h^{0.5}$
Elongación a rotura	Aprox. 45%
Tiempo de vida la mezcla	35-45 minutos
Rendimiento	1,5 Kg/m^2/mm espesor

NOTA: GRUPO PUMA, dispone de certificado de Potabilidad del Agua conforme a RD3/2023.

Rev. 24_11 · Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

Normativa EN 14891: Membranas Cementosas		Clasificación: CM02P
Ensayo	Limites de aceptación y rechazo	Valores obtenidos
Impermeabilidad al agua a presión	Ninguna penetración	Presión positiva: 15 atm Presión negativa: 15 atm
Capacidad de puenteo de fisuras a +23ºC según EN: 14891 – A.8.2 (mm)	>0,75	>0,90
Capacidad de puenteo de fisuras a -20ºC según EN: 14891 – A.8.2 (mm)	>0,75	>0,75
Adherencia inicial según EN: 14891 – A 6.2. (N/mm^2)	>0,5	>0,5
Adherencia tras inmersión en agua según EN: 14891 – A 6.3. (N/mm^2)	>0,5	>0,5
Adherencia tras acción del calor según EN: 14891 – A 6.5. (N/mm^2)	>0,5	>0,5
Adherencia tras ciclos de H/D según EN: 14891 – A 6.6. (N/mm^2)	>0,5	>0,5
Adherencia tras inmersión en agua básica según EN: 14891 – A 6.9. (N/mm^2)	>0,5	>0,5
Durabilidad adherencia en agua clorada	>0,5	>0,5

Adherencia sobre soporte de PYL tras 28 días	Rotura cohesiva del pladur
Al impermeabilizar el soporte de PYL incluir la malla dry pool como refuerzo entre capas	Tipo Sandwich

Rev. 24_11 : Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web : www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma

MORCEM® DRY F

MARCADO CE

CE

0370

GRUPO PUMA ESPAÑA
Avda. Agrupación Córdoba nº 17 ,14014 Córdoba
16
Nº: 210108

0370-CPR-2578
0370-CPR-4693

EN-1504-2

MORCEMDRY F
Mortero de revestimiento para protección superficial, flexible bicomponente para la impermeabilización de hormigón,
con espesor mínimo de capa de 2 mm.

Permeabilidad al CO_2	Sd>50
Permeabilidad al vapor de agua	Clase 1
Absorción capilar y permeabilidad al agua	≤ 0.1 kg/m^{2}h$^{0.5}$
Compatibilidad térmica	Cumple
Capacidad de puenteo de fisuras	Clase 5
Fuerza adhesiva por ensayo a tracción	≥ 1.5N/mm^2
Adhesión en hormigón húmedo	≥ 1.5N/mm^2

Rev. 24_11 : Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40

grupopuma

DECLARACIÓN AMBIENTAL DE PRODUCTO (DAP)

Mortero elaborado con áridos cercanos a los centros de producción reduciendo las emisiones de los gases con efecto invernadero asociados a su transporte y elaborados en centros de producción con sistemas de Gestión Medioambiental certificados conforme a la norma ISO 14001, un firme compromiso por la sostenibilidad y el respeto al medioambiente.

Mortero con etiqueta ecológica tipo III (la más exigente) Declaración Ambiental de Producto verificada externamente por AENOR.

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.

Rev. 24_11 . Esta revisión anula todas las anteriores. Compruebe última revisión en la página web · www.grupopuma.com · (+34) 957 76 40 40