

# MORCEM® DRY SF



Mortero cementoso osmótico semiflexible para la impermeabilización superficial de estructuras de hormigón y mortero.



GlobalEPD  
A VERIFIED ENVIRONMENTAL DECLARATION

## DESCRIPCIÓN

Mortero impermeabilizante superficial por saturación de la red capilar del hormigón. Una vez mezclado en agua penetra en los intersticios y capilares del hormigón combinándose con la cal libre procedente de la hidratación del cemento, formando cristales insolubles que bloquean los posibles pasos del agua a través del hormigón.

## COMPOSICIÓN

Producto a base de cemento blanco de alta resistencia, áridos seleccionados, aditivos especiales, resinas y componente activos.

## CARACTERÍSTICAS Y APLICACIONES

Impermeabilización superficial de estructuras de hormigón, como por ejemplo:

- Impermeabilización superficial de cualquier tipo de hormigón tanto si se encuentra seco como si está húmedo. En este último caso como la humedad desaparece a los pocos días de haber sido aplicado el producto.
- Estructuras de retención de agua: depósitos, balsas, fuentes, piscinas, canales, tuberías, presas.
- Impermeabilización bajo nivel freático: sótanos, cimentaciones, huecos de ascensor.
- Impermeabilización de estructuras: muros pantalla, humedades ascendentes en muros de hormigón, soleras con humedades capilares, túneles.
- Impermeabilización de soleras con "sistema sándwich"
- Puede aplicarse tanto en interiores como en exteriores, así como en suelos, paredes y techos.
- Efectivo a presiones positivas de 1,5 atm y presiones negativas de hasta 1 atm
- Impermeable al agua líquida y permeable al vapor de agua.
- Exento de cloruros
- Fácil aplicación

## SOPORTES

- Hormigones, bloques prefabricados de hormigón liso y revocos ricos en cemento.
- El soporte debe estar firme (resistencia a la tracción mínima 1N/mm<sup>2</sup>), estables, sanos y estar limpios, exentos de polvo, restos de desencofrantes, productos orgánicos, etc. El soporte debe ser firme y rugoso y estar exento de lechada. Soportes lisos y poco absorbentes deberán ser tratados mecánicamente (p.e. chorro de arena).
- No aplicar sobre soportes modificados o hidrofugados.
- No aplicar sobre hormigones carbonatados, en hormigones carbonatados dificulta la penetración y por tanto la impermeabilización superficial por saturación de la red capilar (no se produce la reacción de cristalización).

# REHABILITACIÓN MORCEM® DRY SF

## MODO DE EMPLEO

- En caso de calor, viento o sobre soportes muy absorbentes, conviene humedecer el soporte y esperar a la desaparición de la película de agua.
  - Soportes que no estén sometidos a grandes movimientos.
- Añadir entre 1 y 1,1 litros de agua para envase de 5kg y entre 5-5.5 litros para envase de 25kg y mezclar manual o mecanicamente hasta consistencia homogénea y trabajable.

### APLICACIÓN COMO REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE

- En caso de filtraciones de agua, deberán ser tratadas previamente con MORCEMREST OBTURADOR (obturador rápido de vías de agua).
- Con el soporte húmedo, aplicar con una brocha una primera capa de producto en una única dirección, antes de que la primera capa haya endurecido ( de 2 a 4 horas aproximadamente), aplicar una segunda capa cruzada procurando cubrir homogéneamente la superficie.
- El acabado final puede realizarse alisando con una llana, o fratasando con un fratás de esponja, según la textura deseada.
- Esperar al menos 4 días antes de llenar con agua.

### APLICACIÓN POR ESPOLVOREO

- Aplicación sobre presolera u hormigón de limpieza: Una vez dispuesto el acero sobre el hormigón de limpieza, se humedecerá éste último hasta saturación, procediendo al espolvoreo homogéneo del MORCEMDRY SF. El hormigonado posterior se realizará tras un periodo aproximado de 1 a 2 horas, procurando no dañar ni desplazar el impermeabilizante.
- Aplicación por espolvoreo y fratasado: Una vez extendido el hormigón, y en el momento que empieza a fraguar, se realiza un alisado del mismo y, a continuación, se espolvorea homogéneamente el MORCEMDRY SF. A continuación se fratasá para obtener una película monolítica superficial.

## PRECAUCIONES Y RECOMENDACIONES

- No aplicar por debajo de 5°C ni por encima de 30°C.
- Aplicar preferentemente por la cara positiva, es decir, por aquella que recibe la presión del agua.
- Aplicada por la cara negativa, existe el riesgo de desprendimiento si la presión del agua es superior a la adherencia del material.
- No aplicar con riesgo de heladas, lluvias, fuertes vientos o sol directo.
- Para asegurar la impermeabilización, como revestimiento, el espesor mínimo debe ser de 2 mm.
- En zonas con posible movimiento como pueden ser fisuras por retracción que presente el soporte o bien puntos críticos del elemento a impermeabilizar se recomienda armar el revestimiento entre las dos capas con una tira de malla cuadriculada fina, MORCEMDRY MALLA, que se debe colocar lo más cuidadosamente posible, evitando bolsas o pliegues en la malla. La unión entre mallas de fibra de vidrio se realizarán por solape con una anchura mínima de 5 cm.
- 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.
- En la ejecución por sistema de espolvoreo en losas o soleras de hormigón, deberá tenerse en cuenta un sistema de impermeabilización de juntas.
- En la aplicación del producto en zonas por debajo de nivel freático, debe mantenerse mediante bombeo el nivel freático durante la aplicación y endurecimiento del MORCEMDRY SF
- 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.

## PRESENTACIÓN

Bolsas de 5 Kg y saco de 25 kg de papel plastificado.  
Almacenamiento hasta 1 año en su envase original cerrado, al abrigo de la intemperie y la humedad.

# REHABILITACIÓN MORCEM® DRY SF

## DATOS TÉCNICOS

(Resultados estadísticos obtenidos en condiciones estándar)

Aspecto	Polvo BLANCO
Densidad producto amasado	$1,9 \pm 0,1 \text{ g/cm}^3$
Resistencia a la presión positiva con 1 capa de 2mm	hasta 1 bar.
Resistencia a la presión positiva con 2 capas de 2mm	hasta 3 bar
Resistencia a la presión negativa	hasta 1 bar.
Resistencia a la flexión 28 días	> 8 Mpa
Resistencia a la compresión 28 días	> 40 Mpa
Profundidad de penetración	Clase I < 10 mm
Rendimiento aproximado	2,5 kg/m <sup>2</sup> por 2 mm. de espesor

(Se debe aplicar mínimo dos capas, pudiendo ser necesario llegar hasta las tres capas en zonas de filtraciones extremadamente fuertes en el caso de aplicación como revestimiento)

## MARCADO CE

GRUPO PUMA SL Avda Agrupación Córdoba 17 14014 Córdoba 21 Nº: 230038	
1504-2 MORCEM DRY SF	
Mortero de revestimiento para protección superficial, monocomponente semiflexible, con espesor mínimo de capa 2 mm	
Absorción capilar y permeabilidad al agua	$\leq 0,1 \text{ kg.m}^2\text{h}^{0,5}$
Compatibilidad térmica	Cumple
Fuerza adhesiva por ensayo a tracción	Cumple
Profundidad de penetración	Clase I < 10 mm

## 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.

# REHABILITACIÓN MORCEM® DRY sf

## 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 interviniéntes 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 interviniéntes 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.