



MORTEROL AQUAPROTEC

DEFINICIÓN

Membrana impermeabilizante flexible monocomponente para estructuras de hormigón y mortero, reforzada con fibras especiales de alta tecnología. Sólo necesita mezclarse con agua y se aplica. Con ella obtenemos una eficaz protección e impermeabilización armada de las superficies sobre las que se aplica, evitando el paso del agua a través de las mismas y actuando en condiciones a favor de presión o contrapresión y absorbiendo microfisuras. Aplicable a llana, rodillo y/o brocha. **Según Norma EN 1504-2**



USOS



Aplicable tanto en interior como en exterior.

Sótanos, fosos de ascensor, cámaras de aire, fachadas, etc...

Impermeabilización de piscinas, depósitos, tanques, etc.

Sumideros en baños, zonas de duchas, etc...

Impermeabilización de estructuras enterradas.

Impermeabilización de balcones, terrazas, azoteas exteriores, cubiertas en general que posteriormente vayan a ser protegidas (colocación de cerámica y otros revestimientos finales)

Protección del hormigón frente al ataque de cloruros y carbonatación.

Impermeabilización Prefabricados o/y bloques de hormigón

SOPORTES

La aplicación se realiza sobre soportes tradicionales de mortero, hormigón, ladrillo, bloques, etc... Los soportes deberán ser planos, sin coqueas ni fisuras, consistentes, resistentes, estables y estar limpios y secos, libres de residuos tales como pintura, polvo, grasa, residuos orgánicos etc. Las eflorescencias y sales minerales deberán ser eliminadas antes de la aplicación

MODO DE EMPLEO

En primer lugar, hemos de indicar que el soporte debe mojarse antes de la aplicación del mortero, esta operación presenta aún más importancia en condiciones climatológicas secas y calurosas. La aplicación no debe realizarse hasta que el agua haya sido absorbida por el soporte y no quede en la interfase mortero soporte, esto se puede comprobar cuando la superficie del soporte deje de brillar por efecto del agua, así presentará un tono más oscuro que en seco, pero mate.

En un recipiente adecuado para mezclar y agregar 80 % a 90 %, la cantidad total de agua corresponde aprox. un 24-28% en peso de la cantidad de mortero seco a amasar (la aplicación a llana requiere mayor consistencia de la pasta generado, y por tanto menor cantidad de agua para el amasado que a brocha o rodillo), del agua mientras se agita a mano o con un agitador a bajas revoluciones (400 a 600 rpm) durante aprox. 3 o 4 minutos, hasta obtener la consistencia adecuada, evitando incorporar burbujas de aire durante el mezclado. Ajustar a la consistencia deseada con el agua restante. En caso de trabajar a bajas temperaturas disminuir un poco la cantidad de agua, pues la consistencia del mortero tiende a ser más fluida a menor temperatura.

NOTA: La naturaleza de las fibras y su dosificación dentro de este mortero, hace que en el material en seco aparezcan ramilletes entrelazados y mezclados con el resto de material pulverulento, dando un aspecto de grumos. Esta particularidad no es en ningún caso evidencia de que el material esté en mal estado, al realizar el amasado con agua, estos "grumos" del material en seco desaparecen y las fibras se reparten homogéneamente por todo el material como debe.





MORTEROL AQUAPROTEC

La aplicación mediante brocha o rodillo, ha de hacerse en dos manos o pasadas, de forma que se aplique una mano primera en una dirección, y cuando la primera mano esté seca, mínimo 3 horas, aplicar la segunda pasada en la dirección perpendicular. Consiguiendo un espesor por capa de entre 1-2 mm cada una, nivelando la superficie, y evitando al aplicar que queden ocluidas burbujas de aire y que existan perforaciones.

La aplicación mediante llana se realiza en dos capas de forma que el espesor total este torno a 2-3 mm. como mínimo y nunca por encima de los 6mm. Al igual que en la aplicación anterior a brocha o rodillo entre capas es necesario que la primera esté seca antes de realizar la segunda (a llana dejar transcurrir al menos 4horas).

Transcurridas entre 48-72 horas, y asegurando que la impermeabilización no tenga poro alguno, burbuja, o punzonamiento, la impermeabilización puede ponerse en servicio y proceder a su revestido (revestido cerámico, pintura, poliuretano, etc...), según que tipo de revestimiento puede ser necesario la utilización de algún puente de adherencia. La operación de revestido debe hacerse con cuidado de no dañar la membrana impermeabilizante generada.

RECOMENDACIONES

Temperatura mínima de aplicación medida sobre soporte no inferior a 8° C.

Temperatura ambiente mínima de curado 5° C.

Realizar al menos dos manos o capas.

No aplicar el recubrimiento si se esperan lluvias, con viento fuerte, sol directo, etc....

Evitar que se mojen cada una de las capas aplicadas mientras estas no estén secas.

No superar el espesor máximo de 6 mm en una sola capa.

Evitar los "chorreos" y goteos en las aplicaciones verticales

No aplicar la segunda mano o capa sin que la primera esté seca, ya que puede darse arrastre de material de la primera capa al efectuar la presión realizando la segunda.

Las herramientas de trabajo con material fresco se limpian fácilmente con agua. El material endurecido se deberá eliminar por medios mecánicos.

DATOS TÉCNICOS

Densidad aparente del componente en polvo: 900-1200Kg/cm³

Granulometría: <500micras

Tiempo de endurecimiento por capa: aprox de 4-5 horas según condiciones ambientales.

Resistencia a la tracción (soporte de hormigón):

7 días: >1,0 Mpa (rotura cohesiva producto).

28 días: >1,5 Mpa (rotura cohesiva producto).

Permeabilidad al agua líquida < 0,1 kg/ m² · h^{1/2} (Impermeable al agua)

Resistencia a compresión: > 20,0 MPa

Resistencia a flexotracción: >7 MPa

Consumo recomendado es de aprox. por una mano o capa 1,5 a 2 kg./m² a brocha o rodillo y de 2-Kg/ m² a llana

Reacción frente al fuego: euroclase definida F

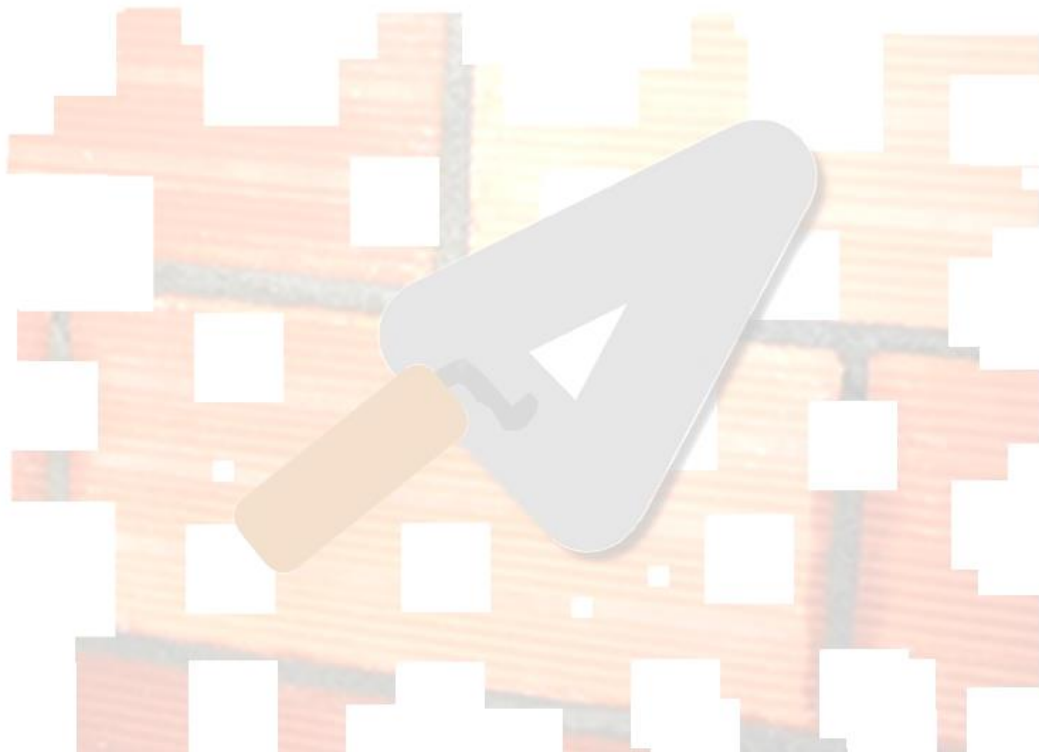




MORTEROL AQUAPROTEC

PRESENTACIÓN Y ALMACENAJE:

Sacos de doble hoja papel kraff, con lámina plástica intermedia, contenido aprox. 15 kg colocados en palets de 64 sacos. Conservar en un lugar seco, libre de humedades, en envase original cerrado y en local cubierto, máximo 24 meses desde fecha de fabricación.



La documentación donde aparece la información referente a condiciones de uso, empleo, almacenamiento, transporte y eliminación de residuos, vertidos y/o sobrantes del producto está descrita en la Hoja de Seguridad. La eliminación y tratamiento de los restos del producto y su envase debe realizarse en consideración a la legislación vigente en cada caso y lugar y es responsabilidad única del consumidor del producto.

La información recabada en esta Ficha Técnica puede variar, el consumidor debe asegurarse de disponer de la última versión de la misma, esta podrá descargarse en nuestra página web. [HYPERLINK "http://www.kolasol.com"](http://www.kolasol.com) www.kolasol.com o en su defecto solicitarla a nuestro Dpto. de Atención al cliente, contactando telefónicamente 926 240097 o enviando un e-mail al correo [HYPERLINK "mailto:info@kolasol.com"](mailto:info@kolasol.com) info@kolasol.com .

La descripción de las indicaciones para el empleo y puesta en obra se ha realizado según nuestros conocimientos, normativa, ensayos y referencias bibliográficas específicas y no suponen compromiso por parte de Morteros el sol, ni permite que el consumidor se libere del examen y verificación de los productos para su adecuada utilización. Nuestra responsabilidad se limitará a los posibles daños atribuibles directa y únicamente a anomalías en la fabricación de los productos.

