

estanco flexible

MEMBRANA LIQUIDA DE ESTANQUEIDAD CEMENTOSA FLEXIBLE MONOCOMPONENTE



HOJA DE CARACTERISTICAS TECNICAS (01/10/2009)

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

Estanco Flexible es un mortero cementoso impermeabilizante flexible modificado con polímeros, con capacidad de puenteo de fisuras a baja temperatura, resistente al contacto con agua clorada y a la presión hidrostática positiva y negativa. Tras su aplicación y curado, **Estanco Flexible** forma un revestimiento no tóxico, flexible e impermeable, con excelente adherencia a los soportes habituales en la construcción, como hormigón, piedra natural y artificial, enfoscados tradicionales de mortero de cemento, ladrillo cerámico, bloques de hormigón. **Mortero impermeabilizante flexible tipo CM-OP según prEN14891.**

Aplicaciones:

- Impermeabilización y protección de vasos de contención estancos al agua como tanques, piscinas, conducciones y depósitos para agua potable.
- Impermeabilización de estructuras subterráneas como sótanos, muros de contención y pantallas, cimentaciones, galerías, túneles, sometidas tanto a presión positiva como negativa.
- Impermeabilización y protección interior y exterior de edificios nuevos y viejos frente a la humedad, lluvia, contaminación o ambientes agresivos.
- Impermeabilización y protección del hormigón frente a la carbonatación, ciclos de hielo deshielo, acción de sales de deshielo y ataque por cloruros en obras públicas, canales de riego, presas, plantas depuradoras, puentes, muros de contención, etc.
- Impermeabilización de baños, cocinas y otras áreas húmedas en hoteles, hospitales, oficinas y edificios residenciales.
- Impermeabilización de cubiertas, jardineras, terrazas y balcones, en la intemperie o bajo el pavimento.
- Protección superficial del hormigón, minimizando la penetración de cloruros, sulfatos, dióxido de carbono o ácidos.
- Aplicaciones en las que se requiera resistencia al ataque químico por sulfatos o agua marina.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

Para soportes de fábrica de albañilería, enfoscados de mortero endurecido, hormigón en masa, prefabricados de hormigón, soportes de difícil adherencia, como yeso, plástico, metal o madera, soportes con cierta inestabilidad estructural, debido a movimientos, retracciones, vibraciones, por su capacidad de puenteo de fisuras. Adicionalmente y en encuentros entre soportes y puntos singulares, o en toda la superficie si se estima conveniente, se puede utilizar refuerzo de malla de fibra de vidrio resistente a los álcalis, de luz de malla de unos 4x4 mms.

Debido a su elevada flexibilidad, es un producto blando y deformable, por lo que debe ser protegido frente a los esfuerzos mecánicos mediante un revestimiento final rígido, como cerámica. En caso de depósitos y canalizaciones, puede dejarse como terminación final.

Presentación	Polvo gris
Composición	Conglomerantes hidráulicos, áridos seleccionados, polímeros especiales y aditivos orgánicos
Granulometría	<0,3 mms.
Densidad aparente en polvo	950±50 kgs/m ³
Densidad aparente en pasta	1450±50 kgs/m ³
Agua de amasado	21-23% consistencia plástica, 23/25% consistencia lechada
Espesor de aplicación	2-5 mms.
Espesor máximo por capa	3 mms.
Nº capas mínimo	2

Adherencia de cerámica vitrificada con adhesivo C2ES1 sobre capa de **Estanco Flexible**:

Condiciones normales	> 1,0 N/mm ²
Inmersión agua	> 1,0 N/mm ²

Calor	> 1,0 N/mm ²
Ciclos hielo deshielo	> 1,0 N/mm ²
Inmersión agua con cal	> 1,0 N/mm ²
Inmersión agua clorada	> 1,0 N/mm ²
Capacidad de puenteo de fisuras (23°C)	> 1,0 mm
Capacidad de puenteo de fisuras (-20°C)	> 0,75 mm
Estanqueidad (a 7 días/1,5 bares de presión)	Perfecta
Presión máxima de servicio	7 bares
Tiempo de trabajabilidad	2 horas
Tiempo de espera entre capas	6-12 horas
Tiempo para colocación de cerámica	5 días (23°C)/7 días (10°C)
Tiempo para resistencia hidrostática	28 días
Tiempo para potabilidad	28 días
Consumo en seco	1,1 kg/m ² de capa (consistencia plástica), 0,9 kg/m ² de capa (consistencia lechada)

MODO DE EMPLEO

Preparación del soporte	El soporte debe ser sólido, estar limpio y libre de restos de pinturas, eflorescencias, partículas sueltas, grasas, desencofrantes, polvo, yeso, etc. Para la limpieza previa se recomienda el empleo de chorro de arena o el lavado con agua a alta presión. Se desaconseja los medios mecánicos agresivos como el fresado u otros métodos de percusión agresivos. Las coqueas del hormigón deben parchearse. Las grietas se deben abrir y manifestar a una profundidad de 2 cm. Las armaduras superficiales deberán limpiarse y revestir con <i>Repara Rápido</i> con un espesor mínimo de 1 cm Si hubiera necesidad de pasivar las armaduras, utilice <i>Protege Extremo</i> .
Aplicación	<i>Estanco Flexible</i> se suministra en sacos de 20 kgs. Sobre el polvo, se añadirá el agua indicada, batiendo con disco mezclador de baja velocidad hasta conseguir una masa homogénea y sin grumos. No añadir más agua una vez batido y nunca áridos ni cementos a la mezcla, y respetar siempre las proporciones suministradas. Dejar reposar la mezcla durante 2-5 minutos, en función de la temperatura. <i>Estanco Flexible</i> se aplica con una brocha de enlechar, cepillo, rodillo o llana. Se recomienda aplicar la primera mano con brocha, rodillo o cepillo a fin de controlar mejor que la superficie de aplicación se cubra en su totalidad y penetre en todas las irregularidades. La llana puede emplearse cuando se requiera un acabado liso. Limpiar las herramientas con agua antes de que el producto seque y endurezca. No aplicar capas inferiores a 2 mms, ni superiores a 5 mms. En aplicación de múltiples capas, esperar a que endurezca la anterior, para no dañarla. El soporte deberá encontrarse limpio y sin polvo ni otros residuos, y es preferible humectarlo con rodillo empapado de agua 30 minutos antes de la aplicación, pero sin encharcar el soporte. La primera capa se deberá aplicar a brocha, cepillo de enlechado o escobón, o rodillo de pelo. La segunda capa deberá aplicarse en sentido cruzado para evitar los poros en el revestimiento, y según las necesidades estéticas o de la propia aplicación, se puede aplicar a llana, teniendo en cuenta el rango de espesores mínimo de 2 mms, y máximo de 5 mms por capa. Respetar el intervalo entre capas de 6-12 horas.
Precauciones	La temperatura óptima de aplicación es de 10 a 25 °C. No aplicar por debajo de 5 °C o si se prevén temperaturas inferiores en las siguientes 24 horas a su aplicación. No aplicar si se esperan lluvias en las 24 horas después de su aplicación. No aplicar a temperaturas inferiores a 5°C, ni superiores a 35°C, ni en condiciones climáticas adversas, tales como fuertes vientos, lluvias, calor extremo o heladas intensas. Proteger las primeras 24 horas del sol, viento, lluvia y heladas. Controlar el espesor de las capas y hacer sondeos en fresco. En los encuentros se recomienda hacer el acabado en media caña. No cargar sobre el revestimiento y evitar o minimizar el tránsito peatonal, protegiendo la superficie con cartones o similar, si es necesario el paso. No cargar con presión de agua hasta pasados 28 días. Para uso con agua potable, realizar, además, varios lavados con agua caliente antes del llenado definitivo. Evitar el contacto del revestimiento endurecido con lubricantes, disolventes, combustibles o desencofrantes. Se pueden utilizar láminas protectoras encima del producto, actuando éstas como protectoras contra el esfuerzo mecánico, aislantes térmicos o capas de drenaje.

PRESENTACION

Envasado	Sacos de 20 kgs, palets de 960 kgs. Este producto puede ser suministrado bajo la marca del fabricante sin previo aviso, por motivos logísticos o de producción.
-----------------	---