

# ADICONS-464

## Revestimiento Impermeabilizante para Hormigones, Enlucidos de Morteros, Prefabricados de Cerámica.

### DESCRIPCIÓN

ADICONS-464 es una formulación de cementos y aditivos especiales que, juntamente con los áridos de granulometría controlada, le convierten, un vez curado, en un revestimiento impermeabilizante, apto para usar en soportes de hormigón, ladrillo, bloques, enfoscados de mortero de cemento y mampostería.

### APLICACIONES

- ▶ Revestimiento impermeabilizante para fachadas y paramentos.
- ▶ Impermeabilización de fosos de ascensor, túneles, galerías, sótanos con presiones de agua.
- ▶ En cimentaciones, como impermeabilizante y protector del hormigón de las aguas agresivas.
- ▶ Como revestimiento impermeabilizante para bloques de hormigón y paneles prefabricados.
- ▶ Acabado impermeabilizante y de decorativo para silos, torres de refrigeración en centrales térmicas.
- ▶ En restauración y revestimiento de canales.
- ▶ Como revestimiento para pantallas impermeables en presas y muros de contención.
- ▶ Protección e impermeabilización del hormigón en plantas depuradoras, digestores, decantadores, etc.
- ▶ Impermeabilización de piscinas.
- ▶ Como impermeabilización y revestimiento de depósitos para agua potable. (NO UTILIZAR PARA IMPERMEABILIZACIÓN DE DEPOSITOS PARA AGUAS TRATADAS POR OSMOSIS O EXTREMADAMENTE PURAS, ACIDAS O CARBONICAS).

### VENTAJAS

- ▶ Transpira, permite al soporte esta función a efectos de eliminación del vapor de agua.
- ▶ La capa final de ADICONS-464 puede quedar como acabado decorativo. Ahorra el coste de usar pinturas posteriores para su embellecimiento.
- ▶ En aplicaciones interiores, sótanos, resiste presiones hidrostáticas de aguas subterráneas o afloraciones.
- ▶ Es fácil de aplicar y su envejecimiento es prácticamente nulo.
- ▶ Resistente a medios agresivos del mar y polución atmosférica.
- ▶ Durabilidad en el tiempo por encima de cualquier pintura o revestimiento.
- ▶ Se integra estructuralmente al soporte, llenando y sellando los poros.
- ▶ No es tóxico en contacto con el agua potable.
- ▶ Una vez fraguado se puede pintar, incluso recrecer si hubiera necesidad de una capa adicional de mortero para alcanzar un determinado nivel. También se puede placar con loseta cerámica, como en los casos de piscinas o murales decorativos cerámicos exteriores.

### PREPARACIÓN DE LA SUPERFICIE

- ▶ La superficie a tratar debe estar sólida y limpia, libre de pinturas, eflorescencias, grasas, aceites, desencofrantes, polvo, yeso, etc. Si con anterioridad la superficie había sido pintada con temple, cal o tratamientos acrílicos, pétreos, etc., deben eliminarse



en la mayor parte (80%), quedando sólo los restos fuertemente adheridos.

Todas las grietas deben manifestarse a una profundidad mínima de 2,5 cm. y sellarse con ADICONS-438 si no hay salida de agua y con ADICONS-455 si hubiera salida de agua. Los hierros superficiales, no estructurales, deben cortarse a una profundidad de 2 cm. Después, recubrir con ADICONS-438 o ADICONS-455.

- ▶ La superficie debe regarse abundantemente antes de aplicar el material y debe evitarse la formación de charcos antes de la aplicación de ADICONS-464.
- ▶ Nunca aplicar sobre soporte de yeso.

### MEZCLA DE ADICONS-464

Poner en un cubo una parte de ADICONS-437 y tres partes de agua y usar este líquido para la mezcla del ADICONS-464.

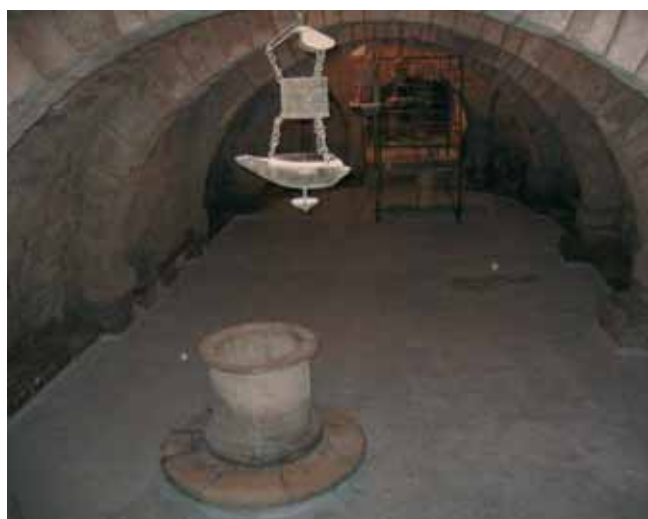
Se pone el líquido resultante en un cubo y se le va adicionando ADICONS-464 poco a poco mezclando preferentemente con un disco mezclador a baja velocidad y por espacio de uno dos minutos aproximadamente, hasta conseguir una pasta cremosa, espesa y homogénea.

Después se le deja reposar 5-8 minutos. Reamasar brevemente e iniciar la aplicación.

Un saco de ADICONS-464 precisa entre 6,5 y 7 litros de líquido, mezcla de agua-ADICONS-437, o sólo 7 litros de agua siempre y cuando las condiciones de la superficie, del soporte y la temperatura sean las óptimas para la aplicación de ADICONS-464, que son 15-20 °C y 50% HR.

### HERRAMIENTAS DE APLICACIÓN

ADICONS-464 se aplica con rodillo, brocha o cepillo de fibra de nylon para facilitar su penetración en poros y oquedades.



Aplicar una capa espesa creando un revestimiento continuo y uniforme, no extender como si fuera pintura y sólo en una dirección, la segunda capa debe darse en sentido perpendicular a la primera. El tiempo de espera entre capa y capa es de 12-16 horas.

Una vez aplicado y colocado el ADICONS-464 no debe repasarse de nuevo con la brocha o cepillo.

Una vez terminada la aplicación del material, limpiar con agua la brocha o cepillo para posteriores usos.

### TEMPERATURA DE APLICACIÓN

En temperaturas de verano, humedezca con agua abundantemente la superficie y usar ADICONS-437 en la mezcla de ADICONS-464. Si apreciamos una rápida desecación, son permitidos riegos posteriores a la aplicación de ADICONS-464, pero siempre sin ocasionar un lavado de superficie.

En invierno no aplicar por debajo de los 5 °C o si prevemos temperaturas inferiores dentro de las dos horas posteriores a su aplicación. En superficies heladas o escarchadas no debe aplicarse. La temperatura óptima de trabajo es de 15-20 °C. Debe evitarse cualquier aplicación en exterior cuando se prevean lluvias que estén dentro de las 4-6 horas después de su aplicación.

### CURADO

Permitir un curado mínimo de 7 días en condiciones de 20 °C y 50% HR antes de someterlo a inmersión permanente. Temperaturas más bajas y HR más altas alargarán el tiempo de curado y su puesta en servicio.

### CONSUMO

El rendimiento estimado es de 1-1,5 kg. por capa, con un consumo total de 2-3 kg/m<sup>2</sup> en dos capas, aunque puede variar en función del estado del soporte, porosidad, así como el método de aplicación.





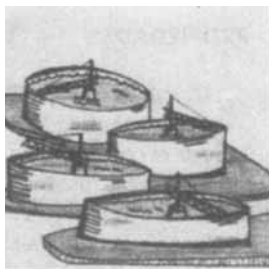
## ENVASES Y ALMACENAMIENTO

Se presenta en sacos de 25 kg. Almacenar en sus sacos no abiertos en lugar seco y cubierto.

## ENSAYOS DE LABORATORIO

### Permeabilidad al agua en condiciones de contrapresión

Al cabo de 180 minutos, con una presión de 3,5 Kp/cm<sup>2</sup> aplicada por escalonamiento de 0,5 Kp/cm<sup>2</sup> cada 30 minutos, no se aprecia paso de agua a través de la cara revestida con ADI-CONS-464. Se interrumpe el ensayo por rotura de las seis probetas. Ensayo n° 14.943 I.E.T.C.C. (1).



### Aptitud para contacto con agua potable

ADICONS-464 es apto para revestimiento de depósitos de agua potable. Ensayo n° 14.343 I.E.T.C.C. y análisis n° 44.643 del Centro Nacional de Alimentación (Ministerio de Sanidad y Consumo).

Ensayo n° 5.211-5.212 de Lebensmittel-Versuchsanstalt, Viena (Austria).

Número de registro Sanitario 39.01603/M-041181



### Permeabilidad al agua de lluvia

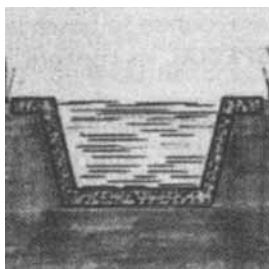
Tras 4 horas de aplicación continua de un caudal de agua de 120 l/m<sup>2</sup>/h. con viento, se comprueba que no hay paso de agua ni humedad a través del muro.

Ensayo n° 1.031/82-M INCE (Instituto Nacional para la Calidad de la Edificación).

### Permeabilidad al vapor de agua

Sd=0,16 m.

ADICONS-464 permite transpirar al soporte donde se aplica. Ensayo n° 15.816 I.E.T.C.C.



### Envejecimiento acelerado. Ciclos de agua-hielo, calor-hielo

Después de 1.000 horas de ensayo no se aprecian cambios tales como variación de color, fisuración, falta de adherencia. Ensayo n° 15.269 I.E.T.C.C.

### Resistencias mecánicas



Edad en días	N/mm <sup>2</sup>	
	Flexotracción	Compresión
7	4,90	33
28	7,55	40,7

Adherencia por tracción perpendicular 2,1 Kp/cm<sup>2</sup>. Después de 1000 (\*) horas de exposición a ciclos de agua-hielo, 2,2 Kp/cm<sup>2</sup>, calor-hielo 1,6 Kp/cm<sup>2</sup>.

(\*) Equivalente a 42 ciclos de 1 día de duración c/u.

Ensayo n° 15.269 I.E.T.C.C.

### Reacción al fuego

ADICONS-464 está clasificado como M. 0, es no combustible y no inflamable (UNE 23727). (1) I.E.T.C.C. (Instituto de la Construcción y del Cemento. Eduardo Torroja. Es miembro de la Unión Europea para L'agrément Técnico en la Construcción.

