

# ADICONS-464

## REVESTIMIENTO IMPERMEABLE PARA HORMIGONES Y MANPOSTERIA.

### DESCRIPCION

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

### USOS

- Como impermeabilización y revestimiento de depósitos para agua potable. **(NO UTILIZAR PARA IMPERMEABILIZACION DE DEPOSITOS PARA AGUAS TRATADAS POR OSMOSIS O EXTREMADAMENTE PURAS, ACIDAS O CARBONICAS)**
- 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 a las aguas agresivas.
- Como revestimiento impermeabilizante para bloques de hormigón y paneles prefabricados.
- Acabado impermeabilizante y 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.

### VENTAJAS

- Excelente impermeabilidad. Soporta elevadas presiones hidrostáticas, tanto positivas como negativas.
- Permite la ejecución de la impermeabilización sobre soportes húmedos.
- Transpira, permite al soporte esta función a efectos de la 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.
- Apto para el uso en contacto con agua potable.
- 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.
- Una vez curado se puede pintar, incluso recrecer si hubiera necesidad de una capa adicional de mortero para alcanzar un determinado nivel.
- También se puede alicatar con loseta cerámica, como en los casos de piscinas o murales decorativos cerámicos en exteriores.

### PREPARACION 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., y después recubrirse con ADICONS-438 o ADICONS-455.

**La superficie debe regarse abundantemente hasta saturación antes de aplicar el material y debe evitarse la formación de charcos antes de aplicar ADICONS-464.**

No aplicar sobre soportes de yeso.

### MEZCLA DEL ADICONS-464

Poner en un cubo, una parte de ADICONS-437 y tres partes de agua limpia 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 un 1-2 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 de 6,5 - 7 litros de líquido, mezcla agua-ADICONS-437, o sólo 7 litros de agua cuando las condiciones de la superficie, soporte y temperatura sean las óptimas para la aplicación de ADICONS-464 (15-20°C y 50% HR).

### HERRAMIENTAS DE APLICACION

ADICONS-464 se aplica con 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. La segunda capa permite también su aplicación mediante rodillo.

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 APLICACION

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

En invierno no aplicar por debajo de los 5°C o si prevemos temperaturas inferiores dentro de las 2 horas después de 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 mas bajas y HR mas altas alargaran 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 a 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 ADICONS-464. Se interrumpe el ensayo por rotura de las seis probetas. Ensayo nº 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. No es tóxico.

Ensayo nº 14.343 I.E.T.C.C. y análisis nº 44.643 del Centro Nacional de Alimentación (Ministerio de Sanidad y Consumo).

Ensayo nº 5.211-5.212 de Lebensmittel-Versuchsanstalt, Viena (Austria).

**Núm. Registro Sanitario 39.01603/M-04181**

**Permea**

#### **bilidad 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 nº 1.031./82-M INCE (INSTITUTO NACIONAL PARA LA CALIDAD DE LA EDIFICACION).

**Permeabilidad al vapor de agua**

Sd= 0,16 m      ADICONS-464 permite transpirar al soporte donde se aplica.  
Ensayo nº 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 nº 15.269. I.E.T.C.C.

**Resistencias mecánicas**

EDAD EN DIAS	N/mm <sup>2</sup>	
	FLEXOTRACCION	COMPRESION
7	4,90	33
28	7,55	40,7

**Adherencia. Por tracción perpendicular**

Adherencia por tracción perpendicular 2,1 kp/cm<sup>2</sup>. Después de 1.000 (\*) 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 nº 15.269. I.E.T.C.C.

**Reacción al fuego**

**ADICONS 464** esta 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'agrement Técnico en la Construcción.