

SOCYSEAL

REVESTIMIENTO IMPERMEABILIZANTE PARA HORMIGONES ENLUCIDOS DE MORTEROS - PREFABRICADOS Y CERAMICA

DESCRIPCIÓN

Es una formulación de cementos y aditivos especiales que, juntamente con áridos de granulometría controlada, le confieren propiedades impermeabilizantes. Apto para usar en soportes de hormigón, ladrillo, bloques, enfoscados de mortero de cemento, y mampostería.

USOS

- Revestimiento impermeabilizante para fachadas y paramentos
- 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 equilibrio y 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 túneles y galerías.
- Impermeabilización de piscinas.
- Como impermeabilización y revestimiento de depósitos para agua potable.

VENTAJAS

- Transpira, permite al soporte esta función a efectos de la eliminación del vapor de agua.
- La capa final de **SOCYSEAL** puede quedar como acabado decorativo, ahorra el costo de usar pinturas posteriores para su embellecimiento.
- Es auténtico impermeabilizante en fachadas sometidas al agua de lluvia-viento.
- En aplicaciones interiores, sótanos, resiste presiones hidrostáticas de aguas subterráneas o afloraciones.
- Es fácil de aplicar y su costo de mantenimiento es prácticamente nulo.
- Resistente a medios agresivos del mar y polución atmosféricas.
- 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, en 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 de eliminarse en la mayor parte (80%) quedando sólo los restos fuertemente adheridos. Todas Las grietas deben manifestarse a una profundidad mínima de 1,5 cm., y sellarse con [SOCYREST](#) si no hay salida de agua y con [SOCYPLUG](#) si hubiera salida de agua. Los hierros superficiales, no estructurales, deben cortarse a una profundidad de 2 cm., después de recubrir con [SOCYREST](#) o [SOCYPLUG](#). La superficie debe regarse abundantemente antes de aplicar el material y debe evitarse la formación de charcos antes de aplicar el **SOCYSEAL**. No aplicar en soporte de yeso.

HERRAMIENTAS DE APLICACION

SOCYSEAL se aplica con brocha tipo **SOCYBRUSH** o cepillo de fibra en nylon para facilitar su penetración en poros y oquedades. Con **SOCYBRUSH**, aplicar una capa espesa creando un revestimiento continuo y uniforme, aplicando en una sola dirección; no extender como si fuera pintura, la segunda capa debe darse en sentido contrario a la primera. Una vez extendido y colocado el **SOCYSEAL** no debe repasarse de nuevo con la brocha o cepillo. Una vez terminada la aplicación del material, limpiar con agua la brocha o el cepillo para posteriores usos.

MEZCLA DE SOCYSEAL

Poner en un cubo adecuado una parte de [SOCYCRYL](#) y tres partes de agua y usar este líquido para la mezcla del **SOCYSEAL**. Se pone el líquido resultante en un cubo y se le va adicionando **SOCYSEAL** poco a poco hasta conseguir una pasta cremosa espesa. Después se le deja reposar 10-15 minutos. Mezclar con un taladro al que se le ha puesto una varilla metálica y un disco mezclador a baja velocidad y por espacio de un minuto aproximadamente. Un saco o pail de 25 Kgs. de **SOCYSEAL** precisa de 7-8 litros de solución [SOCYCRYL](#)-AGUA, o sólo 8 litros de agua cuando las condiciones de la superficie o temperatura son óptimas para la aplicación de **SOCYSEAL**. (Superficies no demasiado lisas y temperaturas entre 15 y 20°C).

TEMPERATURA DE APLICACION

En temperaturas de verano, humedezca con agua abundantemente la superficie y usar [SOCYCRYL](#) en la mezcla del **SOCYSEAL**. Riesgos posteriores a la aplicación del **SOCYSEAL** son permitidos si apreciamos una rápida desecación. 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.

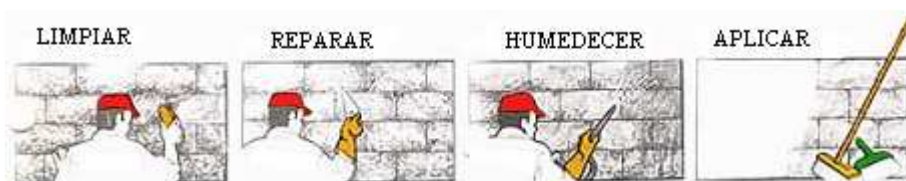


TABLA DE RENDIMIENTOS

Tipo de Aplicación	kg/m ² 1 ^a capa	kg/m ² 2 ^a capa	kg/m ² total	Procedimiento		
				1 ^a Capa	2 ^a Capa	
				brocha o cepillo	rodillo	cepilo
Fachada, Medianeras y paramentos vistos	1,3	0,7	2	●	●	●
Hormigón Arquitectónico	1	0,5	1,5	●	●	●
Cerámica						
Hueco doble para enlucido posterior	1,5	-	1,5	●		
Ladrillo con cara vista	1,8	1	2,8	●	●	●
Piscinas	1,5	1	2,5	●		●
Sótanos:						
Con humedad	1,5	1	2,5	●		●
Con presiones de agua	2	1	3	●		●
Túneles y galerías	2	1	3	●		●
Alcantarillado	1,5	1	2,5	●		●
Plantas depuradoras	1,5	1	2,5	●		●
Depósitos de agua potable	1,5	1	2,5	●		●
Canales	1,5	1	2,5	●		●

COLORES

se fabrican en color gris standard, blanco y Gris Perla, otros colores suaves bajo pedido especial según cantidad.

ENVASES

Se presentan en sacos de 25 kgs. y envases metálicos de 25, 10 y 5 kgs.

ALMACENAMIENTO

En sacos y en lugar seco, un año; en envases metálicos, 18 - 24 meses.

PRECAUCION

SOCYSEAL es un compuesto abrasivo en su composición. No es tóxico y en su mezcla y colocación en obra debe tenerse en cuenta no mezclar con las manos. Debe usarse guantes de goma para su protección. Salpicaduras en los ojos deben limpiarse con abundante agua limpia y nunca restregar, irritaciones permanentes debe acudir al médico.

ENSAYOS DE LABORATORIO

Permeabilidad al agua en condiciones de contrapresión:

Al cabo de 180 minutos, con una presión de 3,5 Kp/cm² aplicada por escalonamiento de 0,5 Kp/cm² cada 30 minutos, no se aprecia paso de agua a través de la cara revestida con **SOCYSEAL**. Se interrumpe el ensayo por rotura de las seis probetas. Ensayo nº 14.943 I.E.T.C.C. (1)

Toxicidad:

SOCYSEAL 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).

Permeabilidad al agua de lluvia:

Tras cuatro horas de aplicación continua de un caudal de agua de 120 L/m²xh 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).

Permeabilidad al vapor de agua:

SOCYSEAL 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 días	KP/cm2	
	FLEXOTRACCION	COMPRESION
3	54	210
7	73	344
28	104	429

Ensayo nº 15.269 I.E.T.C.C.

Adherencia. Por tracción perpendicular:

Adherencia por tracción perpendicular 2,1 Kp/cm². Después de 1.000 (*) horas de exposición a ciclos de agua-hielo, 2,2 Kp/cm², calor/hielo 1,6 Kp/cm². (*) Equivalente a 42 ciclos de 1 día de duración c/u. Ensayo nº 15.269 I.E.T.C.C.

Absorción de agua. En inmersión y ebullición a 20°C ±2°C:

EDAD	FLEXOTRACCION	COMPRESION
5 horas	0	2,6%
48 horas	3,5%	0
7 Días	4,1%	0

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.

GARANTIA

La información contenida en este boletín técnico está basada en nuestra experiencia y conocimientos técnicos, obtenidos a través de ensayos de laboratorio y bibliografías. **SOCYR 99, SL.** se reserva el derecho de modificación del mismo sin previo aviso. Cualquier uso de esta información más allá de lo especificado no es de nuestra responsabilidad si no es confirmada por la Compañía. No aceptamos responsabilidades por encima del valor del producto adquirido.