



Lamposilex

**Aglomerante
hidraulico, de fraguado
y endurecimiento
acelerados, para el
taponamiento
instantáneo de vías
de agua**



CAMPOS DE APLICACIÓN

Taponamiento instantáneo de vías de agua, incluso con presión importante.

Ejemplos típicos de aplicación

- Taponamiento de filtraciones y de vías de agua en sótanos o galerías subterráneas en general.
- Taponamiento de vías de agua en depósitos elevados.
- Sellado impermeable de juntas estáticas entre soleras y muros.
- Sellado impermeable de grietas y agujeros.
- Como complemento de impermeabilización de estructuras de ladrillo con humedad, que deban ser posteriormente impermeabilizadas con **Idrosilex Pronto**.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Lamposilex es un aglomerante premezclado en polvo, compuesto de cementos de alta resistencia y aditivos especiales, según una fórmula desarrollada en los Laboratorios de Investigación de MAPEI.

Lamposilex no contiene cloruros.

Lamposilex, mezclado con agua, da origen a una mezcla de consistencia plástico-tixotrópica, de fácil aplicación, incluso en vertical, sin descolgar.

Lamposilex posee un tiempo de fraguado rapidísimo (aproximadamente 1 minuto y treinta segundos a +20°C). Una vez endurecido, posee las siguientes propiedades:

- Elevadísimas resistencias mecánicas a la flexión y compresión, al cabo de 1/2 hora.
- Impermeabilidad y resistencia al agua.

CONTRAINDICACIONES

- No añadir a **Lamposilex** cal, yeso o cemento.
- No dejar los envases de **Lamposilex** expuestos al sol antes de ser utilizados.

MODALIDADES DE APLICACIÓN

Preparación del soporte

Taponamiento de vías de agua

- Agrandar los agujeros y grietas de forma que la parte más ancha quede hacia el interior, y cortar en profundidad las armaduras que afloran a la superficie. La dimensión mínima del agujero debe ser de 2 cm de ancho en su parte exterior, y de 2 cm de profundidad.
- Eliminar eventuales residuos o materiales disgregados de la zona a tratar.

Sellado impermeable de juntas estáticas

- Eliminar del soporte las partes deterioradas o mal adheridas al soporte y eliminar el polvo con aire a presión.
- Humedecer el soporte hasta su saturación, con agua.

Antes de proceder al sellado, habrá que esperar a la evaporación del agua que no haya sido absorbida por el soporte. Para facilitar la eliminación, utilizar si es necesario, aire a presión o una esponja; las condiciones

DATOS TÉCNICOS	
DATOS IDENTIFICATIVOS DEL PRODUCTO	
Consistencia:	polvo fino
Color:	gris
Masa volumétrica aparente (kg/m³):	1100
Residuo sólido (%):	100
Conservación:	6 meses en embalaje original y en un lugar seco
Clasificación de peligro según Directiva CE 99/45:	irritante Antes de su uso consultar el párrafo “Instrucciones de seguridad” y las instrucciones de los envases y la Ficha de Seguridad
Partida arancelaria:	2523 90 90
DATOS DE APLICACIÓN (a +23°C - 50% U.R.)	
Color de la mezcla:	gris
Proporción de la mezcla en peso:	100 gramos de Lamposilex con 28 gramos de agua
Proporción de la mezcla en volumen:	2,5 partes en volumen de Lamposilex con 1 parte de agua
Consistencia de la mezcla:	plástica
pH de la mezcla:	12,8
Temperatura mínima de aplicación:	+5°C
Tiempo útil de la mezcla a +20°C:	aprox. 1 minuto
PRESTACIONES FINALES	
Características mecánicas: Las pruebas de resistencia a compresión y flexión se han realizado con un prisma de mortero de 4x4x16 cm confeccionado y curado según la modalidad prevista en el D.M. del cemento (3 junio 1968). Lamposilex ha sido amasado con un 28% de agua.	
Resistencia a la flexión (N/mm²): - 1/2 hora: - 1 hora: - 3 horas: - 24 horas: - 7 días: - 28 días:	3 4 4 5 8 9
Resistencia a la compresión (N/mm²): - 1/2 hora: - 1 hora: - 3 horas: - 24 horas: - 7 días: - 28 días:	17 20 24 32 44 46

óptimas se corresponden a un soporte saturado de agua pero con la superficie seca.

Preparación de la mezcla

En un recipiente con 280 gramos de agua, verter bajo agitación 1 kg de **Lamposilex** y mezclar directamente a mano o con la ayuda de una paleta, hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos.

Para una dosificación en volumen, mezclar 2,5 partes de **Lamposilex** con 1 parte de agua.

Considerando que **Lamposilex** posee un fraguado muy acelerado, deberá mezclarse únicamente la cantidad de producto que pueda emplearse en 1 minuto.

Aplicación del producto

• Taponamiento de vías de agua:

Moldear **Lamposilex** con las manos en forma de tapón, y esperar por espacio de unos segundos hasta que el producto comience a fraguar y entonces, apretar con fuerza al producto en la fisura o agujero; mantener la presión hasta el completo fraguado, aprox. 2-3 minutos. Finalizada la intervención, cortar el exceso de producto con una muela abrasiva. En caso de escapes múltiples, iniciar la aplicación por arriba.

• Sellado impermeable de juntas rígidas:

Aplicar en la zona ya preparada **Lamposilex**, con paleta o con llana, inmediatamente después de la preparación. Mantener la superficie húmeda los primeros 15-20 minutos.

Normas a tener en cuenta durante la preparación y la utilización de Lamposilex

- Para aplicaciones con temperaturas alrededor de +20°C no deberán adoptarse medidas particulares. En periodos calurosos será oportuno no exponer el material al sol y utilizar agua fría para la confección de la mezcla.
- Con temperaturas bajas es oportuno utilizar agua a +20°C y almacenar el material en locales atemperados en cuanto el inicio de fraguado y endurecimiento son retrasados.

CONSUMO

1,8 kg de **Lamposilex** por dm³ de cavidad a rellenar.

Limpieza

Lamposilex todavía no endurecido, puede ser eliminado de las herramientas con agua. Después del fraguado, la limpieza puede ser realizada mediante eliminación mecánica.

PRESENTACIÓN

Bidones de 5 kg.

CONSERVACIÓN

6 meses en lugar cubierto y seco.

Producto conforme a las prescripciones de la Directiva 2003/53/CE.

INTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA LA PREPARACIÓN Y LA APLICACIÓN EN OBRA

Lamposilex contiene cemento, que en contacto con el sudor u otros fluidos corporales produce una reacción alcalina irritante y manifestaciones alérgicas en personas predispuestas.

Usar guantes y gafas de protección.

Para mayor información consultar la Ficha de Seguridad.

PRODUCTO PARA PROFESIONALES.

ADVERTENCIA

Las informaciones y prescripciones anteriormente mencionadas, aún correspondiendo a nuestra mejor experiencia, deben considerarse, en cualquier caso, puramente indicativas, y deberán ser probadas por exhaustivas aplicaciones prácticas; por lo que, antes de usar el producto, quien vaya a hacerlo debe establecer si éste es o no, adecuado al uso previsto, y asume toda responsabilidad que pueda derivarse de su uso.

Las referencias relativas a este producto están disponibles bajo petición

Lamposilex



EL COMPAÑERO MUNDIAL DE LOS CONSTRUCTORES

SISTEMAS DE GESTIÓN CERTIFICADOS (Calidad, Medioambiente y Seguridad) del GRUPO MAPEI



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA



MAPEI Kft. - HUNGARY



MAPEI s.r.o. - CZECH REP.



MAPEI CORP - U.S.A.



MAPEI INC - CANADA



MAPEI FAR EAST Pte Ltd
MAPEI MALAYSIA SDN BHD



MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE



RESCON MAPEI AS - NORWAY



www.mapei.com