



Ligante

Aditivo vinílico multiuso

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Ligante es un aditivo líquido concentrado, usado para mejorar el rendimiento de morteros de reparación de cemento, yeso, estuco, mezclas de hormigón y capas finales para la reparación de hormigón horizontal, vertical y elevado, unidades de mampostería de hormigón y superficies de mampostería. Mejorando la adherencia, plasticidad, flexibilidad y dureza.

USOS

- Como aditivo para mejorar las características mecánicas y de adherencia de morteros cementicios en carpetas, revoques, enlucidos, etc.
- Puente de adherencia entre etapas de la construcción.
- Imprimación en superficies, sellando la porosidad actuando como ligante.
- Como consolidante de superficies flojas o con polvo.
- Como aditivo para reparaciones de hormigón estructural, tanto en interiores como exteriores, y para capas finales. Cuando se mezcla con materiales de cemento, **Ligante** es adecuado para reparaciones de hormigón prefabricado, moldeado en sitio, postensionado o pretensado.
- Como capa adhesiva de suspensión cuando lo mezcle con cemento Portland y con arena seca para mejorar la adhesión de los morteros y de las capas finales a los sustratos de hormigón.
- Como aditivo para capas finales flotantes interiores o exteriores, en las cuales se puede colocar un espesor mínimo de 3,5 cm (1-3/8") o mayor encima de una membrana antiadherente y del refuerzo adecuado.

VENTAJAS

- Fácil dilución en el agua de empastado
- Optimiza la adherencia a sustratos cementicios existentes
- Aumenta la adhesión y reduce la formación de grietas
- **Ligante** con productos específicos mejora la adherencia, el rendimiento del producto y el curado.
- En morteros de reparación, mezclas de hormigón y capas finales mejora la resistencia a los ciclos de hielo y deshielo y reduce la permeabilidad a los fundentes químicos.
- Mejora la resistencia a la abrasión y a los ciclos hielo/deshielo
- Confiere excelente adherencia a revoques, pinturas, revestimientos salpicados y enduidos de yeso.
- Mejora la trabajabilidad y plasticidad, facilitando la aplicación de las mezclas

- Consolida revoques débiles y terminaciones flojas o con polvillo.
- No es barrera de vapor.
- Mejora el comportamiento ante la acción de sustancias químicas.

DATOS DEL PRODUCTO

- Apariencia / Color: Líquido de color blanco
- Presentación
 - Bidón de 1 kg
 - Bidón de 5 kg
 - Balde de 20 kg
 - Tambor de 200 kg
- Almacenaje: 12 meses a partir de la fecha de fabricación en envase original, bien cerrado y no deteriorado. En lugar fresco y seco, protegido de las heladas y radiación solar directa, a temperatura máxima de +30°C

DATOS TECNICOS

Base química: Emulsión acuosa base vinílica

Densidad (20°C): 1,01 kg/lts.

Viscosidad (20°C): aproximada 1000 mPa.s

INFORMACIÓN DEL SISTEMA

Consumo:

Variables según las condiciones y modo de aplicación

Para lechada de adherencia:

- Aprox. de 0,200 a 0,250 litros de **Ligante** por m².

En revestimientos, salpicados y enduidos de yeso:

- Aprox. 2 litros de **Ligante** por bolsa de 30 kg. de revestimiento

En mezclas a la cal y morteros cementíceos:

- Aprox. de 0,400 a 0,500 litros de **Ligante** por m² por centímetro de espesor.

Como consolidante de superficies flojas:

- Aprox. de 0,100 a 0,150 litros de **Ligante** por m².

En pinturas al agua:

- En pinturas a la cal: 1 litro de **Ligante** por cada 20 litros de pintura.
- En pinturas cementíceas: 1 litro de **Ligante** por cada 10 litros de pintura.

Como regulador de la evaporación:

- Aprox. de 0,200 litro de **Ligante** m²



Ligante

Aditivo vinílico multiuso

Sinteplast

CONSTRUCCIÓN

APLICACIÓN

Avisos importantes

- No instale sobre sustratos que contengan asbesto.
- **Ligante** mejora el rendimiento de materiales de cemento para el yeso, el estuco, las reparaciones de hormigón y las capas finales adheridas.
- **Ligante** también agrega una resistencia mayor a la abrasión que los enrasadores de reparación ordinarios a base de cemento y arena.
- **Ligante** no se debe usar por sí solo como agente adherente. Siempre mézclelo con cemento Portland y arena para proporcionar una capa adhesiva de suspensión para materiales de reparación. No deje que la capa adhesiva de suspensión se seque, ya que puede actuar como un antiadherente.
- Los morteros mejorados con **Ligante** se adhieren mejor a superficies de hormigón existentes que han sido adecuadamente preparadas. Antes de la aplicación de los materiales de reparación, raspe mecánicamente la superficie de hormigón, sature y seque la superficie y aplique una capa primaria para garantizar una buena adherencia.
- No utilizar mezclas con **Ligante** a temperaturas inferiores a +5°C o superiores a +40°C.
- En condiciones ambientales de mucho calor o viento, después de la aplicación, proteger adecuadamente las superficies de un secado demasiado rápido.

MODO DE APLICACIÓN

Preparación del superficie:

Las superficies sobre las que se deben realizar los contrapisos, los revoques o los enlucidos con **Ligante**, deben ser sólidas, compactas y estar limpias. Deberán eliminarse las zonas disgregadas, restos de polvo, lechadas de cemento, manchas de aceite o desencofrante, esmaltes o pinturas existentes, etc., con una limpieza a base de arenado, cepillado o agua a presión. Mojar el soporte hasta la saturación, pero evitando dejar agua en exceso en la superficie, que podría actuar como una película anti-adherente. No lo aplique sobre agua estancada ni sobre superficies húmedas.

Preparación de la mezcla

Proporciones de dilución sugeridas

- Proporción estándar: 1 parte de **Ligante** por 3 partes de agua (1:3) – usada para morteros estándar, morteros para juntas, yeso y estuco.
- Proporción para rendimiento mejorado: 1 parte de **Ligante** por 2 partes de agua (1:2) – usada para morteros de reparación.
- Proporción para mejor rendimiento: 1 parte de **Ligante** por 1 parte de agua (1:1) – usada para morteros de reparación.
- El mejor rendimiento para la proporción entre una menor contracción y las superficies de contacto: 2 partes de **Ligante** por 1 parte de agua (2:1) – usada para capas superpuestas grandes y capas finales.
- Capa adhesiva de suspensión: Use **Ligante** sin diluir mezclado con cemento Portland y arena.

Mezclado en un balde

- En un cubo para mezclar limpio, vierta 4/5 de la cantidad necesaria de **Ligante** limpio, frío y mezclado.
- Agregue lentamente mezclas de cemento/arena al líquido mientras lo mezcla, usando una mezcladora de baja velocidad. Luego, agregue el 1/5 restante de **Ligante** mezclado para lograr la consistencia deseada.
- Mezcle durante 4 minutos, quitando todo el polvo sin mezclar, y vuelva a mezclar hasta obtener una consistencia suave y homogénea.
- No mezcle excesivamente. Puede provocar que quede atrapado aire, lo cual puede acortar la duración de la mezcla.
- No agregue más líquido del recomendado, o el sistema no rendirá de la manera deseada.
- No mezcle más material del que podrá aplicar en un período viable.

Mezcladora de mortero u hormigón

- Detenga las paletas para mezclar cuando agregue **Ligante** mezclado a la mezcladora.
- Encienda la mezcladora a baja velocidad y agregue cemento, arena y áridos según el diseño de la mezcla. Durante el proceso de mezcla, ajuste la cantidad de líquido para garantizar una consistencia plástica.
- No mezcle excesivamente. Mezclar excesivamente puede provocar que quede atrapado aire, lo cual puede acortar la duración de la mezcla.
- No agregue más líquido del recomendado, o el sistema no rendirá de la manera deseada.
- No mezcle más material del que podrá aplicar en un período viable.

APLICACIÓN DEL PRODUCTO

En pisos:

- Coloque una capa sobre una superficie de hormigón preparado adecuadamente, superficialmente y saturado. Coloque el mortero sobre la capa adhesiva de suspensión mientras aún está fresca.
- Para aplicaciones exteriores, disponga pendientes uniformes en los desagües para el manejo del agua.
- Cuando se encuentre con varillas de refuerzo de acero expuestas deberá limpiarlas y protegerlas contra la corrosión y mejorar la adherencia.

En muros:

- Antes de aplicar la mezcla para mortero, aplique una capa adhesiva de suspensión de **Ligante** en la superficie preparada adecuadamente. Mientras aún está fresca, aplique el mortero de reparación en el espesor requerido usando una llana para márgenes.
- Haga penetrar el mortero en la capa adhesiva de suspensión para facilitar una adhesión mecánica al sustrato.



Ligante

Aditivo vinílico multiuso

Sinteplast
CONSTRUCCIÓN

- No esparza el mortero en una capa adhesiva de suspensión seca o parcialmente seca ya que ésta actuará como un antiadherente.

Precauciones para después de la aplicación

Después de la aplicación, sobre todo en días de excesivo calor o mucho viento, los morteros elaborados con **Ligante** deben ser curados con cuidado para evitar la rápida evaporación de agua que puede causar grietas en la superficie debido a la contracción plástica. Rocíe agua en la superficie durante las primeras horas de curado o protéjalo con mantos adecuados.

Limpieza

El equipo utilizado para la preparación y ejecución de las lechadas o morteros hechos con **Ligante** puede limpiarse con agua antes de que comience el fragüe. Después del endurecimiento solamente se puede limpiar mecánicamente.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

- Mantener fuera del alcance de los niños.
- Evitar su ingestión, contacto con ojos, mucosas y prolongado con piel.
- Procurar adecuada ventilación durante la aplicación y secado.
- Es recomendable el uso de elementos de protección personal (guantes, anteojos y protector respiratorio al manipular el polvo seco).
- Controlar derrames con arena u otro absorbente apropiado.
- NO INFLAMABLE.
- Producto no clasificado como peligroso según los criterios definidos por el SGA/GHS.

PRIMEROS AUXILIOS

- Ante contacto con piel lavar con abundante agua y jabón.
- Ante contacto con ojos lavar con abundante agua y efectuar consulta médica.
- Ante ingestión efectuar consulta médica.

Centro Nacional de Intoxicaciones:

0800-333-0160

Centro de Intoxicaciones Hospital de Niños:

(011) 4962-6666

Sinteplast
CONSTRUCCIÓN

Av. Jujuy 2001
Carlos Spegazzini - Bs. As.

Los datos y recomendaciones detallados en esta FICHA TÉCNICA han sido repetidamente comprobados en nuestros LABORATORIOS y a través del uso. No obstante, no pueden ser considerados como especificaciones. Así mismo, no asumimos responsabilidad por el manejo y la aplicación del producto, dado que están fuera de nuestro control. SINTEPLAST, por lo tanto, no da a través de este BOLETÍN INFORMATIVO garantía alguna acerca de los efectos o resultados indeseados del producto, ni de accidentes o perjuicios que se deriven de su uso incorrecto.

