



Aglomerante cementoso expansivo superfluido para realizar hormigones, micro-hormigones y morteros de retracción controlada y para el uso como lechada superfluida



Interiores/Exteriores



Saco



A mano



A máquina



### Composición

GEOACTIVE LEGANTE es un aglomerante en polvo a base de cementos especiales y aditivos que lo hacen apto para el uso en sustitución del cemento normal para obtener lechadas superfluidas, morteros y hormigones de elevadas prestaciones mecánicas.

### Presentación

- Sacos especiales con protección contra la humedad de aprox. 25 kg

### Uso

GEOACTIVE LEGANTE mezclado sólo con agua permite obtener lechadas superfluidas, sin bleeding ni retiro, caracterizadas por un largo tiempo de trabajabilidad.

GEOACTIVE LEGANTE mezclado con arena, áridos y agua permite obtener hormigones fluidos con baja relación agua/cemento, con elevadas prestaciones mecánicas también con tiempo de fraguado breve, bombeable, sin segregación y resistentes a los agentes agresivos del ambiente.

### Preparación del fondo

El soporte debe estar limpio de polvo, suciedad, etc. Eventuales restos de aceites, grasas, ceras, etc. deben ser previamente removidos. El hormigón dañado o que se esté desprendiendo debe eliminarse hasta llegar a un soporte sólido, resistente y rugoso. Si la estructura fuera de hormigón armado y la operación de limpieza se extiende también a las barras de armadura, se debe prever el uso de lechada de cemento monocomponente FASSAFER MONO. Humedecer bien el fondo antes de la aplicación evitando la acumulación de agua superficial.

En caso de inyecciones de consolidación se procederá, después de haber hecho los orificios, humedecer abundantemente con agua las porosidades interiores, partiendo del alto para permitir al polvo y a las partículas poco consistentes salir de los orificios. El lavado deberá repetirse más veces para obtener la completa limpieza de la superficie interior.



## Preparación del material

### Lechadas de inyección

- Preparación de la masa:  
Introducir en la mezcladora 8,8/9,3 litros de agua limpia y luego, agitando, añadir un saco de 25 kg de GEOACTIVE LEGANTE y mezclar durante 3/4 minutos hasta obtener una lechada fluida y sin grumos.
- Aplicación de la masa:  
Tras haber evaluado si la superficie puede soportar la presión de inyección, inyectar la lechada de GEOACTIVE LEGANTE en los tubos montados previamente, empezando por los agujeros situados más abajo, con una presión de alrededor de 1-2 atmósferas.  
Para garantizar un tiempo de trabajabilidad prolongado (aproximadamente 30 minutos a + 20 ° C), es aconsejable mantener la mezcla en agitación.

### Morteros, micro-hormigones y hormigones

- Preparación de la masa:  
Cargar en la hormigonera la cantidad de agua necesaria para obtener la consistencia deseada, por lo tanto áridos en conformidad a las respectivas normas de utilización (EN 12620 para hormigones, EN 13139 para morteros) y GEOACTIVE LEGANTE.  
Mezclar hasta obtener una pasta homogénea y sin grumos.
- Aplicación de la masa:  
En base al tipo de elaboración y a la consistencia deseada para la pasta, la aplicación se podrá hacer con sistemas tradicionales (vertido, con paleta de albañil) o con bomba para hormigón.  
El soporte deberá saturarse con agua, teniendo cuidado de no dejar agua libre en la superficie.

## Advertencias

- Producto para uso profesional.
- Consultar siempre la ficha de seguridad antes del uso.
- Para aprovechar al máximo las propiedades expansivas de GEOACTIVE LEGANTE se aconseja utilizar la masa lo antes posible.
- La mezcla fresca debe protegerse de las heladas y del secado rápido. Puesto que el endurecimiento se debe al fraguado hidráulico del cemento, se aconseja una temperatura mínima de +5°C para la aplicación y para el buen endurecimiento del mortero. Por debajo de dicho valor el fraguado se retardaría excesivamente y por debajo de 0°C el mortero fresco o no completamente endurecido quedaría expuesto a la acción disruptiva del hielo.
- Humedecer el mortero en las primeras 24 horas después de la aplicación para evitar la evaporación rápida del agua que podría causar fisuras superficiales debidas al retiro en fase plástica.

## Almacenamiento

Conservar en seco por un periodo no superior a 12 meses.

## Calidad

GEOACTIVE LEGANTE es sometido a un control cuidadoso y constante en nuestros laboratorios. Las materias primas utilizadas están rigurosamente seleccionadas y controladas.

## Datos Técnicos

### Lechada de inyección

CARACTERÍSTICAS PRESTACIONALES DE LA LECHADA DE INYECCIÓN GEOACTIVE LEGANTE	
Agua para la pasta	35%
Flow - Cone (EN 445)	inicial: aprox. 30 segundos
	después de 30 minutos: aprox. 40 segundos
Peso específico	aprox. 2,0 kg/l
Tiempo de fragüe a +20°C	Inicio fraguado: < 4 horas
	Final de fraguado: < 6 horas
Agua segregada (Bleeding)	ausente
Resistencia a la compresión (EN 1015-11)	1 día > 25 Mpa
	7 días > 50 Mpa
	28 días > 65 Mpa
Expansión en fase plástica según UNI 8996/89 (%)	> 0.3



## Morteros

RENDIMIENTOS DE MORTEROS PREPARADOS CON GEOACTIVE LEGANTE	
Agua para la pasta	la necesaria para obtener una consistencia fluida o superfluida (variable según el tipo de agregado)
Características del mortero plástico confeccionado con GEOACTIVE LEGANTE (EN 196/1)	agua para la pasta: 195 g
	GEOACTIVE LEGANTE: 450 g
	arena normalizada: 1.350 g
Expansión (UNI 7044-72)	Inicial: 240-260 mm
	después de 30 minutos: 220-240 mm
Agua segregada (Bleeding)	ausente
Peso específico	aprox. 2,25 kg/l
Aire	< 5%
Resistencia a la compresión (EN 12390-3)	1 día > 20 Mpa
	7 días > 42 Mpa
	28 días > 62 Mpa

## Micro-hormigones

COMPOSICIONES INDICATIVAS Y RELATIVAS PRESTACIONES DE MICRO-HORMIGONES HECHOS CON GEOACTIVE LEGANTE CON DISTINTAS DOSIFICACIONES Y CONSISTENCIAS					
Composición	Dosificación GEOACTIVE LEGANTE (kg/m <sup>3</sup> )	300	400	400	500
	Arena natural 0-4 mm (kg/m <sup>3</sup> )	979	914	913	854
	Gravilla 4-12 mm (kg/m <sup>3</sup> )	1.111	1.092	1.091	1.010
	Grava 15-25 mm (kg/m <sup>3</sup> )	-	-	-	-
	Agua (kg/m <sup>3</sup> )	142	129	133	148
	Relación Agua/Aglomerante	0,47	0,32	0,33	0,30
Prestaciones	Consistencia según EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Masa Volúmica fresca (kg/m <sup>3</sup> ) EN 12350/6	2.536	2.544	2.541	2.518
	Resistencia a la compresión a 1 día (MPa) EN 12390/3	21,0	37,5	34,5	36,2
	Resistencia a la compresión a 3 días (MPa) EN 12390/3	34,9	52,7	50,8	59,1
	Resistencia a la compresión a 7 días (MPa) EN 12390/3	43,6	59,0	56,8	64,2
	Resistencia a la compresión a 28 días (MPa) EN 12390/3	60,6	76,4	74,1	81,6
Los resultados indicados deben considerarse indicativos, puesto que dependen también de las características de los áridos usados en la pasta.					



## Hormigones

COMPOSICIONES INDICATIVAS Y RELATIVAS PRESTACIONES DE MICRO-HORMIGONES HECHOS CON GEOACTIVE LEGANTE CON DISTINTAS DOSIS Y CON DISTINTAS CONSISTENCIAS					
Composición	Dosificación GEOACTIVE LEGANTE (kg/m <sup>3</sup> )	300	400	400	500
	Arena natural 0-4 mm (kg/m <sup>3</sup> )	982	913	917	871
	Gravilla 4-12 mm (kg/m <sup>3</sup> )	507	482	484	431
	Grava 15-25 mm (kg/m <sup>3</sup> )	608	609	612	585
	Agua (kg/m <sup>3</sup> )	142	125	131	148
	Relación Agua/Aglomerante	0,47	0,31	0,33	0,30
Prestaciones	Consistencia según EN 12350/2	S5	S4	S5	S5
	Masa Volúmica fresca (kg/m <sup>3</sup> ) EN 12350/6	2.539	2.536	2.550	2.531
	Resistencia a la compresión a 1 día (MPa) EN 12390/3	26,5	46,2	45,4	45,9
	Resistencia a la compresión a 3 días (MPa) EN 12390/3	40,6	57,9	57,1	64,4
	Resistencia a la compresión a 7 días (MPa) EN 12390/3	51,8	66,2	65,9	72,7
	Resistencia a la compresión a 28 días (MPa) EN 12390/3	65,4	86,2	83,3	85,7
Los resultados indicados deben considerarse indicativos, puesto que dependen también de las características de los áridos usados en la pasta.					

Los datos indicados se refieren a pruebas de laboratorio; en las aplicaciones a pie de obra los datos pueden variar según las condiciones de aplicación. El usuario debe en todo caso comprobar la idoneidad del producto para la utilización prevista, asumiendo toda la responsabilidad derivada de su uso. La empresa Fassa se reserva el derecho de aportar las modificaciones técnicas necesarias sin previo aviso.

Las especificaciones técnicas sobre el uso de productos Fassa Bortolo en ámbito estructural o de lucha contra incendios serán oficiales solo si son proporcionadas por el "Servicio de Asistencia Técnica" y el Departamento de "Investigación y Desarrollo y Sistema de Calidad" de Fassa Bortolo. Si fuera necesario, póngase en contacto con el Servicio de Asistencia Técnica escribiendo al correo electrónico [asistencia.tecnica@fassabortolo.com](mailto:asistencia.tecnica@fassabortolo.com).

Se recuerda que para los productos antes mencionados se requiere la evaluación del profesional encargado, de acuerdo con la normativa vigente.