



Viagraute

Lechada cementicia para uso general

1. Descripción

Viagraute es una lechada compuesta por cemento Portland, arenas de cuarzo seleccionadas y aditivos especiales que convenientemente dosificados proporciona elevada resistencia mecánica y fluidez.

2. Características técnicas del Producto

ENSAYOS	RESULTADOS	UNIDADES
*Resistencia a la compresión 01 día	20	MPa
*Resistencia a la compresión 03 días	30	MPa
*Resistencia a la compresión 07 días	35	MPa
*Resistencia a la compresión 28 días	50	MPa
*Densidad de la mezcla (sin grava)	2,24	kg/L
Agua de mezcla por saco de 25 kg	2,75 a 3,0	Litros
Temperatura ambiente y sustrato para aplicación	10 a 35	°C
Tiempo para aplicación luego de la mezcla (23 °C y 50 % de humedad)	30	Minutos

Nota: *Los resultados se refieren a ensayos realizados en laboratorio, con agregado de 11,4 % de agua (2,85 litros de agua por saco) sin adición de grava y ensayados según la norma ASTM C 109.

3. Ventajas

- Proporcionado pronto para el uso;
- Consistencia fluida, debiendo ser aplicado en espacios confinados;
- Facilidad de aplicación, pudiendo ser vertido por gravedad o bombeado;
- Versatilidad de uso debido al alto desempeño;
- Desenvuelve alta resistencia inicial, posibilitando rápida liberación del servicio;
- Baja permeabilidad, con óptima terminación;
- Obtención de un mortero con retracción compensada, producto no retráctil;
- Libre de cloruros.

4. Usos

- Grauteamiento y fijación de máquinas y equipamientos;
- Anclaje de tirantes y pernos de anclaje;
- Refuerzo de fundaciones, columnas, vigas de puentes/viaductos;
- Fijación de placas de apoyo;
- Base y rieles de grúas;
- Mampostería estructural;
- Reparaciones localizadas en pisos y estructuras de hormigón;
- Para grauteamiento de espacios con espesores de 10 a 50 mm. En espesores de mayor dimensión se puede agregar hasta 50 % (en peso) de grava 0 (lavados y tamizados).



Para otros usos consulte el Departamento Técnico (sac@viapol.com.br).

5. Instrucciones de uso

Preparación de la Superficie

El sustrato deberá estar limpio, libre de manchas, de aceites, grasas, materiales contaminantes, partículas sueltas o polvo. La superficie de contacto con el **Viagraute** debe estar rugosa (escarificada).

Las armaduras de acero existentes deben estar limpias y libres de corrosión. En caso de contaminación de las armaduras, proceda a la limpieza total y aplique el inhibidor de corrosión **Viaplus Ferroprotec**.

Moje la superficie con agua, evitando empozamiento. Deje la superficie en condición "saturada y seca", antes de la aplicación del producto.

Debido a la elevada fluidez del **Viagraute** es necesario el uso de moldes con desmoldantes y estanques.

Para grauteado de equipamientos y máquinas de alta precisión (no pueden sufrir vibraciones) y es necesario que los moldes tengan dimensiones de altura, de mínimo 10 cm mayor que la altura inferior de la base del equipamiento que será grauteado. Este procedimiento asegura que el **Viagraute** rellenará totalmente los vacíos, manteniéndose adherido a la base del equipamiento.

Preparación del Producto

Para cada saco de 25 kg de **Viagraute**, son necesarios 2,75 a 3,0 litros de agua.

La cantidad indicada de agua para la mezcla podrá variar en función de la consistencia deseada para aplicación, variación de temperatura, viento y dosificación de piedrisca (grave 0), debiendo estar dentro del rango especificado.

No es recomendado el fraccionamiento del envase de **Viagraute**.

Proceda a la homogeneización del producto por proceso mecánico, utilizando un mezclador de acción forzada. Para pequeños volúmenes el **Viagraute** puede ser homogeneizado con una hélice acoplada a una perforadora con control de rotación (500 rpm).

Agregue primeramente el agua al recipiente o hormigonera, mantenga una pequeña parte retenida para ajustar la consistencia, con el mezclador en funcionamiento, agregue lentamente el **Viagraute** y mezcle, agregue el restante del agua reservada para ajustar la consistencia deseada.

El tiempo de mezclado varía de 3 a 5 minutos, debiendo el **Viagraute** presentarse homogéneo, sin grumos y uniforme.

Observación: Cantidad de agua superior a 3,0 litros por saco podrá acarrear:

- Pérdida de resistencia mecánica;
- Causar retracción.

Aplicación del Producto

El lanzamiento del **Viagraute** debe ser de forma continua, siempre por una extremidad del elemento que será grauteado. Derrame el producto a través de la menor distancia de trayecto posible.

Luego del término de los trabajos, mantenga los moldes por un período de 12 a 24 horas.

Luego de desmoldar, efectúe la cura húmeda por un mínimo de 5 días o cura química a través de formación de membrana protectora con **Curacreto PA 20**.

6. Restricciones de Uso

- Base de equipamientos con vibración. Para estos casos recomendamos la utilización del **Viagraute Epóxi**.

7. Consumo

Viagraute	Cantidad	Grava 0		Agua (litros)	Volumen (m ³)
		(%)	(kg)		
	2015 kg = 80 sacos	-	-	230	1 m ³
	25 kg (01 saco)	-	-	2,85	0,01241 m ³
Microconcreto Viagraute	1590 kg = 64 sacos	30	477	191	1 m ³
	1450 kg = 58 sacos	50	725	174	1 m ³

(1 m³ = 1000 litros)

Observación: Los consumos no consideran perdidas de mezcla y/o aplicación, los valores de consumo pueden variar en función de la consistencia y tipo de grava utilizada.

8. Presentación

Saco con 25 kg.

9. Validad/Almacenamiento

Seis (06) meses a partir de la fecha de fabricación en los envases originales intactos, en local cubierto y seco, ventilado y lejos de fuentes de calor y sin contacto directo con el piso.

10. Estiba

Máximo 6 unidades.

11. Recomendaciones de seguridad

Antes de iniciar los trabajos consultar la FISPQ de los productos.

Utilice EPI's adecuados como guantes y máscara de protección facial, zapatos y lentes de seguridad. Mantener el producto fuera del alcance de los niños y animales domésticos.

En ambientes cerrados o de poca ventilación, obligatorio garantizar la renovación del aire a través de ventilación forzada durante la utilización y secado del producto.

En caso de contacto con la piel, lavar la región con agua y jabón neutro.

En caso de contacto con los ojos, lavar con abundante agua potable por un mínimo de 15 minutos y buscar orientación médica.

Eventual irritación de la piel, ojos o ingesta del producto, buscar orientación médica, informando sobre el tipo de producto.

En caso de ingesta, no induzca el vómito y busque auxilio médico inmediatamente.



12. Cuidados ambientales

No descarte el producto o envase en el medio ambiente. Realizar la disposición final de residuos de forma adecuada según la legislación ambiental local vigente y reglamentos aplicables de acuerdo con las características del producto o material. No reutilice los envases vacíos.

Para mayores detalles de aplicación de los productos complementares, consultar las Fichas Técnicas: **Viaplus Ferroprotec e Curacreto PA 20.**

Nota: Las informaciones contenidas en esta ficha son basadas en nuestro conocimiento para su ayuda y orientación. Advertimos que el desempeño de nuestros productos depende de las condiciones de preparación de superficie, aplicación y almacenamiento, que no están sobre nuestros cuidados. El rendimiento práctico depende de la técnica de aplicación, de las condiciones del equipamiento y de la superficie a ser revestida. No asumimos cualquier responsabilidad relativa al rendimiento y al desempeño de cualquier naturaleza debido al uso inadecuado del producto. Para más aclaraciones consultar a nuestro departamento técnico.

Viapol se reserva el derecho de cambiar las especificaciones o informaciones contenidas en este folleto sin previo aviso.