

VELOSIT PC 222



Tecniproes DESARROLLOS
TÉCNICOS EN PRODUCTOS ESPECIALES

MORTERO DE FRAGUADO RÁPIDO PARA TAPONEOS

DESCRIPCIÓN:

VELOSIT PC 222 es un mortero de fraguado instantáneo para concreto y mampostería. Se utiliza para tapar fugas y filtraciones de agua incluso con flujo de la misma, y como acelerante de morteros de reparación. Es especialmente indicado para sellos con presión negativa

USOS:

Los campos de aplicación son:

- ▶ Sello e impermeabilización de filtraciones puntuales, como por ejemplo en tubos de concreto, tanques de agua, sótanos, grietas, etc.
- ▶ Acelerante para morteros de reparación VELOSIT

VENTAJAS:

VELOSIT PC 222 es un cemento de taponeo de contracción compensada con desarrollo de resistencia muy rápido. VELOSIT PC 222 fragua entre 10 y 15 segundos. VELOSIT PC 222 se ancla a la superficie de concreto y es impermeable inmediatamente. VELOSIT PC 222 excede los requerimientos de EN 1504-3 clase R2 para reparaciones de concreto (CR) y puede ser utilizado de acuerdo a los principios 3.1 y 3.3 acc. de EN 1504-9. VELOSIT PC 222 se puede aplicar con la mano o llana metálica.

- ▶ Contracción compensada, estabilidad dimensional.
- ▶ Desarrollo de resistencia a la compresión sin igual, con más de 12 MPa (1,700 psi) en 1 h y más de 50 MPa (7250 psi) después de 28 días.
- ▶ Resiste 130 m (400 _.) de presión de agua según EN 12390-8.
- ▶ Trabajabilidad: 15 segundos.
- ▶ Se puede recubrir en tan sólo 10 minutos.
- ▶ Soporta presión de agua después de unos minutos.
- ▶ Excelente adherencia a concreto y mampostería.
- ▶ No requiere curado.
- ▶ Buena resistencia a medios agresivos con un pH de 3-12 y contra agua blanda con bajo contenido de iones.
- ▶ Buena resistencia a la intemperie.
- ▶ Aprobado para agua potable.
- ▶ Buena resistencia a sulfatos.

MODO DE EMPLEO:

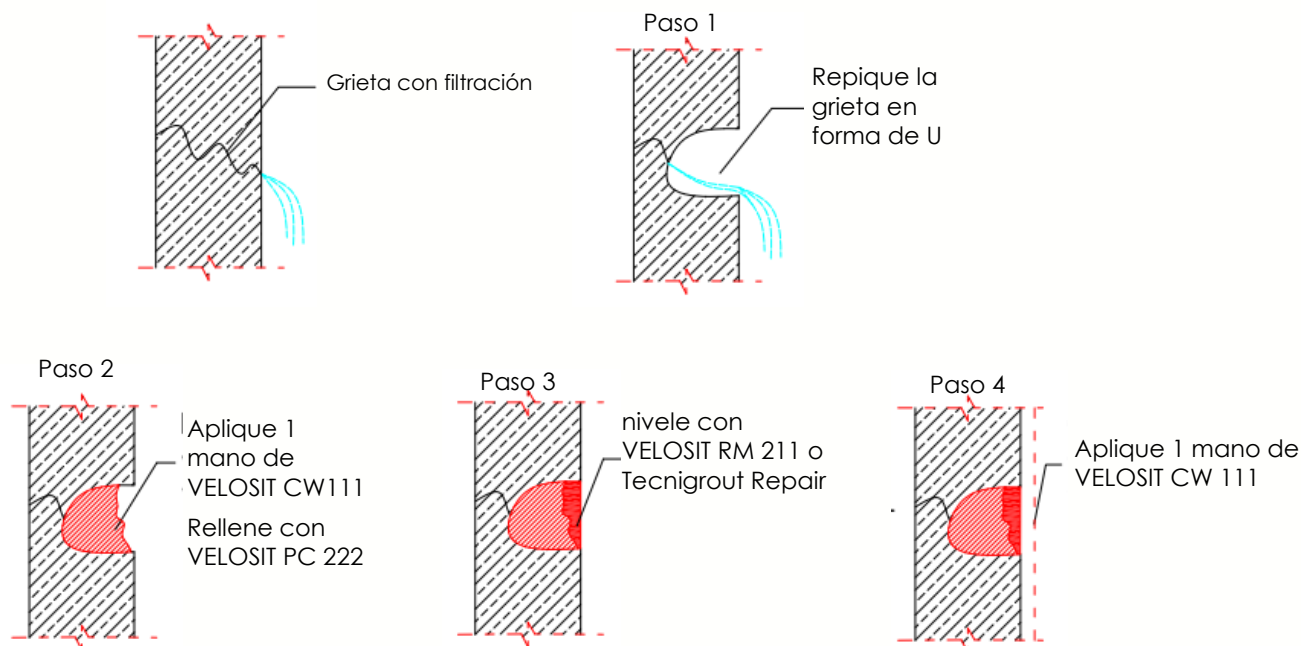
Preparación del sustrato:

VELOSIT PC 222 se puede utilizar únicamente en sustratos de concreto, mampostería y piedra natural. El sustrato debe estar firme, sólido, limpio, rugoso, tener poro abierto y capacidad de soporte de carga. Los requerimientos mínimos para adherencia son de 1.5 MPa (218 psi) y una resistencia a la compresión de 20 MPa (2900 psi) Preparar la superficie





removiendo todo material suelto, picar hasta formar un perfil "U". Remover polvo. Humedecer con agua hasta lograr una superficie seca saturada antes de la aplicación de VELOSIT PC 222.



Proceso:

VELOSIT PC 222 se aplica directamente sobre la fuga de agua, en polvo, sin mezclar con agua. Debido a su reacción inmediata, no es posible mezclar con agua antes de aplicar.

a.) Sellado de fugas con flujo de agua: aplique el producto en polvo sobre la fuga, manteniendo la presión durante 1 a 2 minutos o hasta que el material haya endurecido suficiente para mantenerse en posición. Remueva el material sobrante. Luego de 10 minutos, se puede colocar el impermeabilizante VELOSIT WP 101 o CW 111.

b.) Uso como acelerante: VELOSIT PC 222 actúa como acelerante de nuestros morteros de reparación. Realice pruebas para determinar la cantidad de mezcla según el tiempo de fraguado requerido.

Curado

VELOSIT PC 222 no requiere de curado gracias a la rapidez con la que reacciona con agua. En clima cálido y seco, se deberá curar con agua durante 3 a 4 horas.

Limpieza

VELOSIT PC 222 se puede remover con agua en estado fresco. Una vez curado, se tendrá que utilizar medios mecánicos o limpiadores a base de ácidos.





DATOS TÉCNICOS:

Color:	Gris
Densidad:	1.3 Kg/l
Temperatura del sustrato	5-35 °C
Impermeabilidad al agua según EN 12390-8	
- Lado Positivo:	190 psi (13 bar)
- Lado Negativo:	72 psi (4 bar)
Resistencia a la compresión/flexión	
1 hora	12/2 MPa (1740/290 psi)
24 horas	30/5 Mpa (4350/725 psi)
7 días	40/6 Mpa (5800/870 psi)
Iones de cloruro	≤0.05%
Resistencia a la carbonación	cumple
Absorción capilar	0.1 kg/m ² x h ^{0.5}
Adherencia	1.2 Mpa (232 psi)
Clasificación de fuego EN13501-1:	Clase A1

PRESENTACIÓN:

VELOSIT PC 222 está disponible en envases de 4 Kg y 2 Kg

PRECAUCIONES Y LIMITACIONES:

VELOSIT PC 222 está disponible únicamente para instaladores profesionales. Úsese guantes para protección de las manos.

Nunca agregue agua a VELOSIT PC 222 cuando éste ya empezó a fraguar. El material endurecido se tiene que desechar.

Todas las características de los productos descritos se determinan en condiciones controladas de laboratorio, de acuerdo con las normas internacionales pertinentes. Los valores determinados en obra pueden no ajustarse a los valores indicados.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL:

VELOSIT PC 222 se puede almacenar en su envase original, cerrado, hasta por 12 meses a temperatura entre 5-35°C (40-95°F), en lugar seco y protegido de luz solar.

HIGIENE Y SEGURIDAD:

Por favor observe las recomendaciones de seguridad y manipulación establecidas en la ficha de seguridad vigente.

"La Información aquí suministrada está basada en ensayos tomados de fuentes confiables, sin embargo, estos datos pudiesen variar, dependiendo de las condiciones bajo las cuales se realiza cada prueba y la correspondiente aplicación de cada producto. Desarrollos Tecniproes, C.A., no se hace responsable si el material es utilizado de una manera distinta a la recomendada en este manual y a la sugerida por nuestro Departamento Técnico. Recomendamos a nuestros clientes, realizar pruebas y ensayos en la obra para determinar la conveniencia de su uso".



+58 424-165.58.84 / +58 424-238.99.59 / +58 414-277.25.52



tecniproesca@gmail.com

