



Viafloor® Diamond Hard

Líquido densificante y sellador para concreto

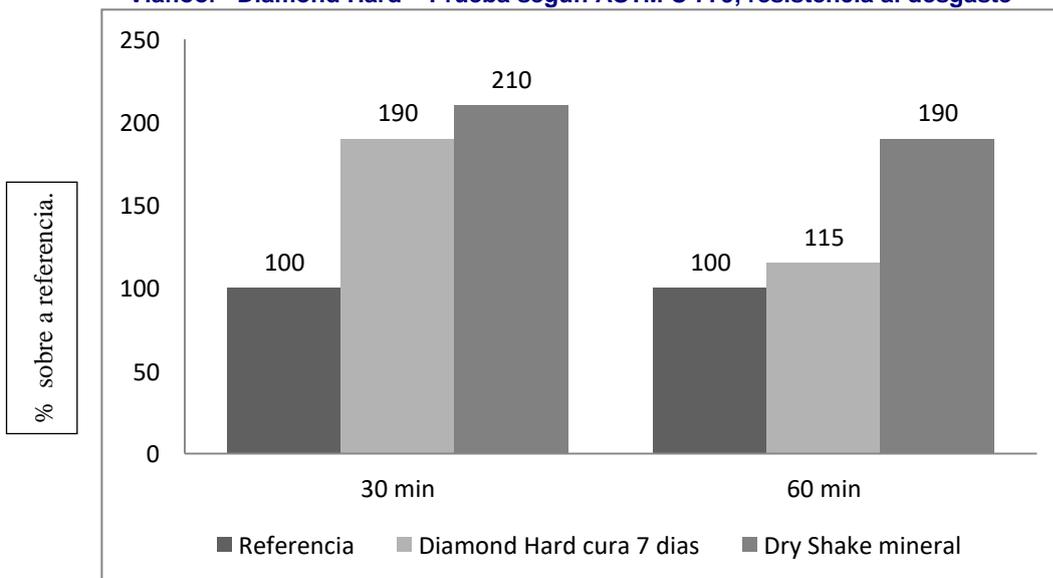
1. Descripción

Viafloor® Diamond Hard es una mezcla de silicatos y polímeros siliconatos que penetra en la superficie del hormigón reaccionando químicamente y aumentando la densidad, durabilidad y la resistencia a la abrasión. El hormigón tratado con **Viafloor® Diamond Hard** no suelta polvo, aumenta a resistencia a las marcas de neumáticos y vuelve la limpieza más fácil. A lo largo del tiempo **Viafloor® Diamond Hard** no descasca, decolora o desgasta.

2. Características técnicas del Producto

Características	Norma	
Aspecto:	Interna	Líquido transparente
COV	Interna	0 g/L
Secado 25°C Trafico de patones Trafico de vehículos	Interna	4 a 6 horas 24 horas
Resistencia a la abrasión/desgaste	ASTM C 779	Ver gráfico debajo.
Coefficiente de fricción Seco Mojado	ASTM F 1679	0,81 0,72
Repelencia a Líquidos (agua absorbida) Hormigón no tratado Hormigón Tratado	RILEM Method 11.4	5 mL 1 mL

Viafloor® Diamond Hard – Prueba según ASTM C 779, resistencia al desgaste





Viafloor® Diamond Hard aplicado sobre el hormigón no altera significativamente su aspecto. Inicialmente el hormigón podrá parecer más oscuro, pero se irá aclarando conforme el producto cura. Pisos acabados con alisadoras y pisos pulidos tratados con **Viafloor® Diamond Hard** quedan con un brillo satinado conforme la utilización y limpieza. Caso el brillo se desee de inmediato, aguardar la cura de **Viafloor® Diamond Hard**, mínimo 24 hs, y lustrar en seco con disco apropiado para hormigón.

3. Utilización

Viafloor® Diamond Hard se utiliza en pisos industriales, comerciales y residenciales, tales como:

- Pisos de hormigón pulido;
- Pisos de hormigón lapidado;
- Pisos decorativos cementicios, tratados con ácidos o pigmentos;
- Pisos cementicios autonivelante,
- Áreas internas y externas;
- Depósitos y almacenes logísticos;
- Shopping Center y Supermercados;
- Garajes y estacionamientos;
- Patios de escuelas;
- Centros de distribución;
- Industrias.

4. Ventajas

Su formulación especial tiene las siguientes ventajas:

- Reduce la porosidad y aumenta la durabilidad de la superficie del hormigón;
- Atiende a la legislación en los requisitos para volátiles orgánicos;
- La superficie tratada aumenta la repelencia a los líquidos;
- El equipamiento de aplicación puede ser limpiado con agua;
- Minimiza el apareamiento y facilita la remoción de las marcas de neumático;
- Puede ser aplicado en hormigones nuevos o antiguos;
- Cuando pulido confiere brillo al sustrato;
- Puede ser utilizado sobre pisos pigmentados o tratados con ácido;
- Puede contribuir para certificación LEED.

5. Instrucciones de Uso

Preparación de la superficie:

Hormigón nuevo:

El hormigón debe ser curado por vía húmeda o cura química removible. No utilice cura química tradicional donde el agente de cura no está preparado para ser completamente removido. El hormigón debe tener mínimo 7 días de edad para la aplicación del **Viafloor® Diamond Hard**. Deje secar el hormigón por lo menos 24 horas expuesto al aire luego de la cura, antes de aplicar **Viafloor® Diamond Hard**. Un secado ineficiente del hormigón reducirá la penetración reduciendo la eficiencia.

***Hormigón existente o antiguo:***

La superficie de hormigón debe estar limpia y libre de materiales que puedan impedir la penetración del **Viafloor® Diamond Hard**, tales como pinturas, agente de curas, barnices, ceras, óleos, endurecedores, etc. Si es necesario utilice agentes químicos o mecánicos para la limpieza.

Preparación del producto:

Viafloor® Diamond Hard viene pronto para su uso, no necesitando la mezcla o dilución.

Aplicación del Producto:

La temperatura ambiente debe estar entre 5 °C y 38 °C durante la aplicación. En temperaturas por debajo de 10 °C, los procesos de reacción y formación de gel de **Viafloor® Diamond Hard** es más lento, logo, el hormigón precisará quedar mojado con el producto por más tiempo. En temperaturas elevadas o condiciones de mucho viento el tempo será reducido. Normalmente el proceso de formación del gel lleva de 30 min a 1 hora. El hormigón deberá estar saturado previamente en caso de clima caliente. Espere que toda el agua se evapore y aplique **Viafloor® Diamond Hard** con el hormigón aún húmedo.

Aplique **Viafloor® Diamond Hard** sobre el hormigón utilizando un pulverizador de baja presión o derramando directamente sobre la superficie y esparciendo con un rodillo o escoba igualmente sobre toda la superficie. Con una escoba de cerdas suaves o escobas en una lavadora de pisos frote el **Viafloor® Diamond Hard** enérgicamente sobre toda el área a ser tratada. El piso de hormigón debe mantenerse mojado con el producto, por un mínimo de 30 minutos. Si es necesario aplique más **Viafloor® Diamond Hard** para mantener la superficie mojada. Así que el producto comience a espesar y gelificar sobre los pies, pulverice agua limpia para impedir el espesado del **Viafloor® Diamond Hard** y remueva el exceso de material para el área adyacente a ser tratada. No remueva para partes del piso de hormigón que no fueron preparadas, pues, podrá tornar las marcas existentes permanentes (marcas de neumáticos o manchas de óleo, etc.). Continúe la aplicación hasta que todo el piso haya sido tratado. Así que termine, remueva inmediatamente todo el exceso de **Viafloor® Diamond Hard** del piso. Caso quede sobre el piso exceso de producto, un residuo blanco se formará y solo podrá ser removido por medios mecánicos como lijado e hidrolavado. Para prevenirlo garantice que el exceso sea removido del piso al término de la aplicación.

Juntas del piso: Caso **Viafloor® Diamond Hard** fuera aplicado antes del llenado de las juntas, las mismas deberán ser limpiadas mecánicamente antes de la aplicación del sellador. Desbaste las juntas con un disco de corte circular o con una perforadora con un disco abrasivo acoplado.

Limpieza: Limpie todos los equipamientos y herramientas utilizadas con agua limpia inmediatamente luego del uso. El residuo del proceso de aplicación y limpieza no es tóxico.

6. Recomendaciones / Limitaciones

Viafloor® Diamond Hard no atende a las especificaciones ASTM C 309 o ASTM C 1315, para el uso como agente de cura.



A pesar de la experiencia demostrar que el producto tiene una excelente resistencia química, la resistencia final está dada por la combinación del sustrato de hormigón tratado y el producto. Por lo tanto, la resistencia química del producto a agentes agresivos deberá ser testada en las condiciones locales de uso. La adecuación debe ser verificada y comprobada por el propietario antes de la instalación del producto.

Proteja todas las áreas adyacentes, tales como: madeira, aluminio, vidro, cerámica, piedras, pinturas, antes de la aplicación de **Viafloor® Diamond Hard**. Caso o producto entre eventualmente en contacto con estas superficies lave inmediatamente con agua limpia.

Proteja los envases de congelamiento. Caso se congele, mezcle enérgicamente hasta la dilución total del producto.

7. Presentaciones

Balde con 18 litros;
Tambor con 200 litros;

8. Consumo / Rendimiento

Rendimiento: 5 a 6 m² por litro de producto.

Consumo: 160 a 200 mL/m².

9. Almacenamiento / Validez

Producto valido por 2 años en los envases originales intactos, almacenado en ambiente protegido del sol.

10. Seguridad y Medio Ambiente

Consulte siempre la FISPQ más actual antes del uso del producto, para instrucciones de seguridad en la utilización. Mantenga los envases cerrados y lejos del alcance de los niños y animales. No reutilizar los envases. Mantenga el ambiente ventilado durante la aplicación y secado. No descarte en el medio ambiente, descarte conforme la legislación ambiental local vigente.

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