

# Viafloor® Diamond Hard

Líquido densificador e selador para concreto

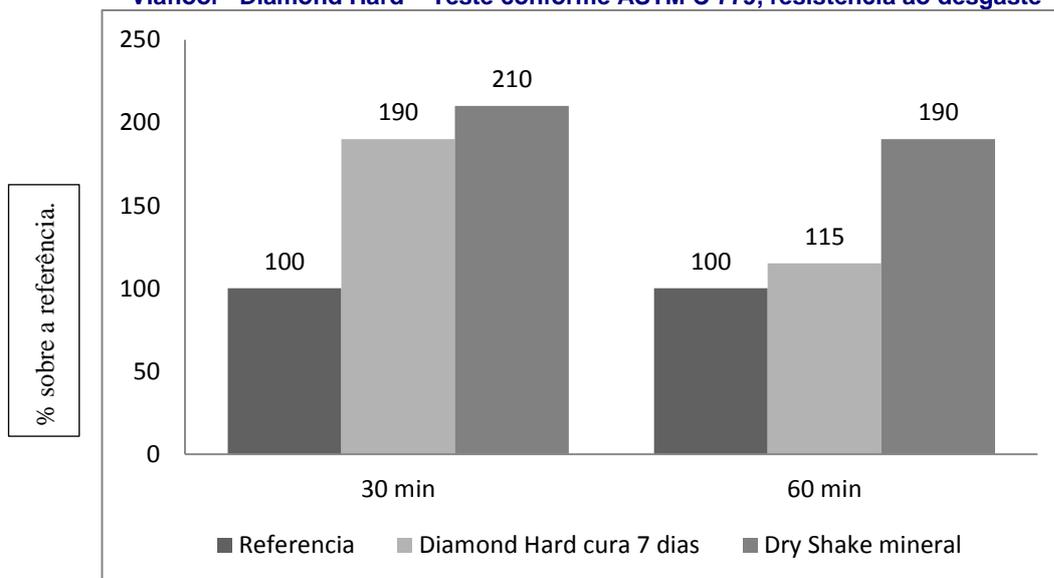
## 1. Descrição

**Viafloor® Diamond Hard** é uma mistura de silicatos e polímeros siliconatos que penetra na superfície do concreto reagindo quimicamente e aumentando a densidade, durabilidade e a resistência à abrasão. O concreto tratado com **Viafloor® Diamond Hard** não solta pó, aumenta a resistência às marcas de pneus e torna a limpeza mais fácil. Ao longo do tempo **Viafloor® Diamond Hard** não descasca, desbota ou desgasta.

## 2. Características técnicas do Produto

Características	Norma	
Aspecto:	Interna	Líquido transparente
COV	Interna	0 g/l
Secagem 25°C Tráfego de pedestre Tráfego de veículos	Interna	4 a 6 horas 24 horas
Resistência à abrasão/desgaste	ASTM C 779	Ver gráfico abaixo.
Coefficiente de fricção Seco Molhado	ASTM F 1679	0,81 0,72
Repelência de Líquidos (água absorvida) Concreto não tratado Concreto Tratado	RILEM Method 11.4	5 ml 1 ml

Viafloor® Diamond Hard – Teste conforme ASTM C 779, resistência ao desgaste



**Viafloor® Diamond Hard** aplicado sobre o concreto não altera significativamente o seu aspecto. Inicialmente o concreto poderá parecer mais escuro mais irá clarear conforme o produto cura. Pisos acabados com alisadoras e pisos polidos tratados com **Viafloor® Diamond Hard** ficarão com um brilho acetinado conforme a utilização e limpeza. Caso o brilho seja desejado de imediato, aguardar a cura do **Viafloor® Diamond Hard**, mínimo 24 h, e lustrar a seco com disco apropriado para concreto.

### 3. Utilização

**Viafloor® Diamond Hard** é utilizado em pisos industriais, comerciais e residenciais, tais como:

- Pisos de concreto polido;
- Pisos de concreto lapidado;
- Pisos decorativos cimentícios, tratados com ácidos ou pigmentos;
- Pisos cimentícios autonivelante,
- Áreas internas e externas;
- Depósitos e armazéns logísticos;
- Shopping Center e Supermercados;
- Garagens e estacionamentos;
- Pátios de escolas;
- Centros de distribuição;
- Industrias.

### 4. Vantagens

Sua formulação especial tem as seguintes vantagens:

- Reduz a porosidade e aumenta a durabilidade da superfície do concreto;
- Atende a legislação nos requisitos para voláteis orgânicos;
- A superfície tratada aumenta a repelência aos líquidos;
- O equipamento de aplicação pode ser limpo com água;
- Minimiza o aparecimento e facilita a remoção das marcas de pneu;
- Pode ser aplicado em concretos novos ou antigos;
- Se polido confere brilho ao substrato;
- Pode ser utilizados sobre pisos pigmentados ou tratados com ácido;
- Pode contribuir para pontuação LEED.

### 5. Instruções de Utilização

#### Preparação da superfície:

##### **Concreto Novo:**

O concreto deve ser curado pela via úmida ou cura química removível. Não utilize cura química tradicional onde o agente de cura não está preparado para ser completamente removido. O concreto deve ter no mínimo 7 dias de idade para a aplicação do **Viafloor® Diamond Hard**. Deixe o concreto secar ao menos 24 horas exposto ao ar após a cura, antes de aplicar **Viafloor® Diamond Hard**. Uma secagem ineficiente do concreto irá reduzir a penetração reduzindo a eficiência.

**Concreto existente ou antigo:**

A superfície do concreto deve estar limpa e livre de materiais que possam impedir a penetração do **Viafloor® Diamond Hard**, tais como pinturas, agente de curas, vernizes, ceras, óleos, endurecedores, etc. Se necessário utilize agentes químicos ou mecânicos para a limpeza.

**Preparação do produto:**

**Viafloor® Diamond Hard** vem pronto para uso não necessitando de mistura ou diluição.

**Aplicação do Produto:**

A temperatura ambiente deve estar entre 5°C e 38°C durante a aplicação. Em temperaturas abaixo de 10°C, os processos de reação e formação de gel do **Viafloor® Diamond Hard** é mais lento, logo, o concreto precisará ficar molhado com o produto por mais tempo. Em temperaturas elevadas ou condições de muito vento o tempo será reduzido. Normalmente o processo de formação do gel leva de 30 min a 1 hora. O concreto deverá ser saturado previamente em caso de clima quente. Aguarde que toda água evapore e aplique **Viafloor® Diamond Hard** com o concreto ainda úmido.

Aplique **Viafloor® Diamond Hard** sobre o concreto utilizando um pulverizador de baixa pressão ou derramando diretamente sobre a superfície e espalhando com um rodo ou vassoura igualmente sobre toda a superfície. Com uma vassoura de cerdas macias ou escovas em uma lavadora de pisos esfregue o **Viafloor® Diamond Hard** energicamente sobre toda a área a ser tratada. O piso de concreto deve ser mantido molhado com o produto por no mínimo 30 minutos. Caso necessário aplique mais **Viafloor® Diamond Hard** para manter a superfície molhada. Assim que o produto começar a espessar e gelificar sob os pés, pulverize água limpa para quebrar o espessamento do **Viafloor® Diamond Hard** e remova o excesso de material para a área adjacente a ser tratada. Não remova partes do piso de concreto que não foram preparadas, pois, poderá tornar as marcas existentes permanentes (marcas de pneus ou manchas de óleo, etc.). Continue a aplicação até que todo o piso tenha sido tratado. Assim que terminar, remova imediatamente todo o excesso de **Viafloor® Diamond Hard** do piso. Caso fique sobre o piso excesso de produto um resíduo branco irá se formar e só poderá ser removido por meios mecânicos como lixamento e jateamento. Se previna garantindo que todo o excesso seja removido do piso ao término da aplicação.

**Juntas do piso:** Caso **Viafloor® Diamond Hard** for aplicado antes do preenchimento das juntas, as mesmas deverão ser limpas mecanicamente antes da aplicação do selante. Desbaste as juntas com um disco de corte circular ou com uma furadeira com um disco abrasivo acoplado.

**Limpeza:** Limpe todos os equipamentos e ferramentas utilizados com água limpa imediatamente após o uso. O resíduo do processo de aplicação e limpeza não é tóxico.

## 6. Recomendações / Limitações

- **Viafloor® Diamond Hard** não atende as especificações ASTM C 309 ou ASTM C 1315, para o uso como agente de cura.

- Apesar de a experiência demonstrar que o produto tem uma excelente resistência química, a resistência final é dada pela combinação do substrato de concreto tratado e o produto. Portanto, a resistência química do produto a agentes agressivos deverá ser testada nas condições locais de uso. A adequação deve ser verificada e comprovada pelo proprietário antes da instalação do produto.
- Proteja todas as áreas adjacentes, tais como: madeira, alumínio, vidro, cerâmica, pedras, pinturas, antes da aplicação do **Viafloor® Diamond Hard**. Caso o produto entre eventualmente em contato com estas superfícies lave imediatamente com água limpa.
- Proteja as embalagens do congelamento. Caso congele misture energicamente até a dissolução total do produto.

## 7. Embalagem

- Balde com 18 litros;
- Tambor com 200 litros;

## 8. Consumo / Rendimento

Rendimento: 5 a 6 m<sup>2</sup> por litro de produto.

Consumo: 160 a 200 ml / m<sup>2</sup>

## 9. Estocagem / Validade

Produto valido por 2 anos nas embalagens originais e intactas, estocado em ambiente protegido do sol.

## 10. Segurança e Meio Ambiente

Consulte sempre a FISPQ mais atual antes da utilização do produto, para instruções de segurança na utilização. Mantenha as embalagens fechadas e longe do alcance das crianças e animais. Não reutilizar as embalagens. Mantenha o ambiente ventilado durante a aplicação e secagem. Não descarte no meio ambiente, descarte conforme a legislação local.

*Nota: As informações contidas nesta ficha são baseadas em nosso conhecimento para a sua ajuda e orientação. Salientamos que o desempenho dos nossos produtos depende das condições de preparo de superfície, aplicação e estocagem, que não estão sob nossos cuidados. O rendimento prático depende da técnica de aplicação, das condições do equipamento e da superfície a ser revestida. Não assumimos assim, qualquer responsabilidade relativa ao rendimento e ao desempenho de qualquer natureza em decorrência do uso indevido do produto. Para mais esclarecimentos consultar nosso departamento técnico.*

*A Viapol reserva-se o direito de mudar as especificações ou informações contidas neste folheto sem prévio aviso.*