

## DESCRIÇÃO

**DURALINE STV** é um sistema de impermeabilização formulado com resinas de Metil Metacrilato (MMA) indicado para locais de tráfego de veículos. O sistema de revestimento é composto por um primer, uma membrana flexível, uma camada de autonivelante flexível e finalizado com uma camada formulada para que o coeficiente de atrito e o acabamento sejam altamente confiáveis e funcionais. Todas as camadas do sistema Duraline STV são formuladas com resinas Metil Metacrilato (MMA).

Os detalhes e arremates do sistema são feitos com resina a base de Metil Metacrilato flexível, proporcionando elevada confiabilidade a todo sistema.

O sistema pode ser aplicado em vários tipos de substratos. A rápida liberação da área, ocorre após 3 horas de cura da camada final, o que o torna um produto extremamente ágil.

## USOS E APLICAÇÕES

- Lajes técnicas;
- Estacionamentos;
- Rampas de acesso de veículos;
- Áreas técnicas de equipamentos;
- Rampas de acesso de pedestres;
- Pisos de cabines primárias de energia;
- Salas de compressores;
- Áreas diversas.

## VANTAGENS DO PRODUTO

- Impermeável;
- Excelente resistência a abrasão;
- Coeficiente de atrito elevado; proporcionando segurança;
- Resistência aos raios ultravioleta e ao intemperismo;
- Flexível;
- Resistência a produtos de limpeza;
- Superfície facilmente lavável proporcionando simples manutenção;
- Ótima aderência;
- Cura extremamente rápida.

## APLICAÇÕES TÍPICAS

O Sistema **DURALINE STV** é formulado para impermeabilização de áreas sujeitas ao tráfego de veículos, onde a impermeabilização se faz necessária, tais como lajes, estacionamentos, rampas e áreas técnicas.

## EMBALAGENS DOS PRODUTOS

O sistema **DURALINE STV** é fornecido em kits combinados em embalagens dosadas para assegurar a ótima qualidade durante a aplicação do revestimento.

O sistema é composto por:

DURALINE B-71  
(Embalagens de 3,000 e 15,000 Kg)

DURALINE 332  
(Embalagens de 3,000 e 15,000 Kg)

QUARTZO # 200  
(Embalagens de 30,000 Kg)

CARGA SL-30  
(Embalagens de 20,000 kg)

C.Q.M - NATURAL  
(Embalagens de 20,000 kg)

DURALINE RL  
(Embalagens de 4,000 e 22,000 Kg)

DURALINE (BPO)  
(Embalagens de 0,500 Kg)

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Resistência a Tração</b> (ABNT NBR 7462)	Mínimo 4,0 MPa
<b>Alongamento de ruptura</b> (DIN EN ISO 527)	Mínimo 10 %
<b>Módulo de Elasticidade</b> (DIN EN ISO 527)	400 MPa
<b>Resistência a abrasão</b> ASTM D-4060 CS-17	< 0,1g
<b>Coeficiente de Atrito</b> DIN 51130	R-13
<b>Resistência a Compressão</b> ASTM C-579	180 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Resistência ao Impacto</b> ASTM D-2794	88 in./lbs.
<b>Resistência a tração no concreto</b> (ABNT NBR 13528)	> 2,0 MPa

Nota: As propriedades físico-químicas foram obtidas a partir de ensaios em ambientes controlados em laboratórios. Resultados sujeitos a variações decorrentes de fatores ambientais.

## TABELA DE CATÁLISE (BPO)

DURALINE MEMBRANA 332	
TEMPERATURA	% BPO
5 °C	6,0 %
10 °C	5,0 %
15 °C	4,0 %
20 °C	3,0 %
25 °C	2,5 %
30 °C	2,0 %

### BASE DE CÁLCULO – COPO VOLUMÉTRICO

$$\frac{\text{Kg de resina} \times \% \text{BPO (tabela)} \times 1,5}{100}$$

Exemplo:

Para catalisar 15 kg de resina a 30 °C:

$$\frac{15 \times 2 \times 1,5}{100} = 0,450 \text{ L}$$

Caso esteja disponível uma balança, não haverá a necessidade de fazer conversão para volume em litros.

### CONSUMO MÉDIO RECOMENDADO

DURALINE B71	0,400 - 0,500 kg/m <sup>2</sup>
DURALINE 332 MEMBRANA**	1,000 – 1,200 kg/m <sup>2</sup>
DURALINE 332 AUTONIVELANTE***	3,000 – 3,100 kg/m <sup>2</sup>
C.Q.M - NATURAL	4,000 kg/m <sup>2</sup>
DURALINE RL	0,800 – 1,000 kg/m <sup>2</sup>

\*\* Consumo de DURALINE 332 com Quartzo # 200

\*\*\* Consumo de DURALINE 332 com Carga SL-30

### ARMAZENAMENTO E ESTOCAGEM

Os produtos devem ser armazenados com temperatura entre 15°C e 25°C, em uma área isenta de humidade.

Os produtos devem ser protegidos da incidência da luz do sol.

Quando armazenados em seus recipientes originais (e lacrados) e em local adequado, o prazo de validade é de 6 meses.

### PREPARO DO SUBSTRATO

O preparo adequado do substrato é fundamental para garantir a perfeita ancoragem do sistema.

O substrato deve estar limpo, seco e livre de cera, óleo, gordura, sujeira, materiais soltos ou estranhos. Partículas de cimento soltas e não aderidas, devem ser removidas por meios mecânicos, isto é, varrição e aspiração. A abertura de perfil de ancoragem, deve ser feita através do uso de politrizes, lixadeiras ou enceradeiras com discos abrasivos. Outros contaminantes devem ser removidos com a utilização de produtos de limpeza apropriados da Linha ProCleaner e enxaguar com água limpa. A superfície deve mostrar porosidade aberta por toda parte e ter uma textura rugosa, a fim de garantir a aderência da primeira camada. Para recomendações adicionais, informações sobre o preparo do substrato, por favor entrar em contato com o Departamento técnico Miaki.

### IMPORTANTE!

#### LEIA ANTES DE INICIAR APLICAÇÃO

Antes de misturar e aplicar qualquer um dos produtos, certificar se as condições ambientais são apropriadas para aplicação.

Medir a temperatura da superfície com um termômetro infravermelho. Áreas sob luz solar direta devem ser protegidas da ação direta do sol. Um substrato morno ajuda na trabalhabilidade do material; no entanto, um substrato quente (acima 30° C) ou um substrato com incidência direta do sol reduzirá o pot life do material, podendo causar efeitos não desejados durante a aplicação. Se a temperatura do substrato estiver menor do que 10 °C, a viscosidade do produto aumentará, dificultando a aplicação, bem como o tempo de cura será aumentado.

### GUIA DE APLICAÇÃO

#### DURALINE B71

Despejar o conteúdo inteiro do balde de Duraline B71 e BPO pré-dosado em um balde de mistura metálico 18l e

homogenizar rapidamente, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade (400-600 rpm).

Despeje o Duraline B71 sobre o substrato num filete, espalhe com auxílio de um rolo de lã. O produto deve ser aplicado com uniformidade, sem empoçamentos, a fim de que o substrato seja todo recoberto.

Após a mistura dos componentes, o tempo de trabalho (pot life) será em torno de 12 minutos.

O tempo de cura do Duraline B71 é de aproximadamente 1 (uma) hora.

#### **DURALINE 332 (MEMBRANA)**

Após a cura do primer, a membrana pode ser aplicada.

Separe o material correspondente a área a ser aplicada: Duraline 332, Quartzo #200 e Duraline (BPO).

A proporção entre Duraline 332 e Quartzo #200 é de 3:1.

Com o auxílio de um termômetro a laser, verifique a temperatura do substrato para que o produto não seja aplicado fora da faixa de temperatura adequada, para que o Duraline (BPO) possa ser dosado corretamente.

Em um balde limpo, adicione o Duraline 332 e o Quartzo #200, misturando em baixa rotação até a completa homogeneização do produto.

Em seguida, adicione o Duraline (BPO) pré dosado e homogenize em baixa rotação, para que não ocorra a incorporação de ar na mistura. Homogenize com agilidade e com cuidado, para que os produtos sejam totalmente incorporados.

A aplicação deve ser feita com um rolo de lã de pelo baixo, de forma a respeitar o consumo pré-determinado.

#### **DURALINE 332 (AUTONIVELANTE)**

Após a cura do Duraline 332 (Membrana), a aplicação do Duraline 332 (Autonivelante) pode ser iniciada.

Separe o material correspondente a área a ser aplicada: Duraline 332, Carga SL-30 e Duraline (BPO).

A proporção entre Duraline 332 e Carga SL-30 é de 1:2.

Com o auxílio de um termômetro a laser, verifique a temperatura do substrato para que o produto não seja aplicado fora da faixa de temperatura adequada, para que o Duraline (BPO) possa ser dosado corretamente.

Em um balde limpo, adicione o Duraline 332 e a Carga SL-30, misturando em baixa rotação até a completa homogeneização do produto.

Em seguida, adicione o Duraline (BPO) pré dosado e homogenize em baixa rotação, para que não ocorra a incorporação de ar na mistura. Homogenize com agilidade e com cuidado, para que os produtos sejam totalmente incorporados.

A aplicação deve ser feita com rolo de serra dentada e rolo quebra bolha.

Aplique o produto, espalhando-o uniformemente com o auxílio da serra dentada, enquanto outro aplicador utilizando sapatos de prego uniformiza a aplicação com o rolo quebra bolhas, assegurando que toda a área fique perfeitamente uniforme. Um outro aplicador deve iniciar a aspersão do C.Q.M Natural sobre toda a área, até a total saturação, formando um tapete uniforme.

Após duas horas de cura, remova o excesso de quartzo aspergido, varrendo toda a superfície do revestimento. Faça um leve lixamento com poltriz e pedras abrasivas, para quebrar os picos do quartzo. Após o lixamento, deve-se varrer e aspirar muito bem, para que haja camada de poeira e partículas soltas.

#### **DURALINE RL**

Após o período de cura da camada de Duraline 332 autonivelante (aproximadamente 2 (duas) horas), o acabamento Duraline RL, pode ser aplicado.

Adicionar num recipiente apropriado, o componente Duraline RL - PARTE A.

Utilizar misturador com haste helicoidal com baixa velocidade (400-600 rpm) e misturar por pelo menos 30 segundos.

Adicionar o Duraline BPO na quantidade previamente calculada (consulte a tabela

de proporção de BPO em função da temperatura) e misturar por pelo menos 45 segundos. Despejar o material no substrato de maneira uniforme e espalhar com auxílio de rolo de lã (rolos para epóxi são indicados para esta aplicação).

O produto deve ser aplicado com uniformidade e com controle de consumo, a fim de que a quantidade de material depositada seja respeitada.

em condições normais. Na prática, as diferenças no estado do material, das superfícies, e das condições de aplicação no campo, são de tal forma imprevisíveis que nenhuma garantia a respeito da comercialização ou aptidão para um determinado fim em particular, nem qualquer responsabilidade decorrente de qualquer relacionamento legal, poderão ser inferidas desta informação.

#### Prazos para liberação de uso (Duraline RL)

Tráfego de pessoas	2 horas
Tráfego normal (retorno as operações)	3 horas

### RECOMENDAÇÕES

Aplicar somente em substratos limpos, sólidos, secos e adequadamente preparados.

As temperaturas indicadas devem ser respeitadas, a fim de garantir aplicação perfeita.

Os tempos de aplicação e cura dependem de condições ambientais. Por favor, consulte o Departamento Técnico se as condições não estiverem dentro das diretrizes recomendadas.

### PRECAUÇÕES

O descarte de materiais e embalagens vazias devem respeitar as leis vigentes.

- Utilizar sempre Equipamentos de Proteção Individual.
- Em caso de contato, lavar a área com água e sabão.
- Usar apenas com ventilação adequada.

### NOTAS

Fichas de Informação de Segurança para Produtos Químicos estão disponíveis. Solicite ao Departamento Técnico da Miaki.

### NOTA LEGAL

As informações e, em particular as recomendações, relacionadas com a aplicação e utilização final dos produtos Miaki, são fornecidas de boa fé e baseadas no conhecimento e experiência dos produtos sempre que devidamente armazenados, manuseados e aplicados

**Miaki Revestimentos**  
Rua Atenas, 369  
Chácara Guanabara  
Guararema/SP  
08900-000

**Contato**  
Tel: 11 2164-4300  
vendas@miaki.com.br

[www.miaki.com.br](http://www.miaki.com.br)