

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

Resistência a Tração (ABNT NBR 7462)	Mínimo 4,0 MPa
Alongamento de ruptura (DIN EN ISO 527)	Mínimo 10 %
Módulo de Elasticidade (DIN EN ISO 527)	400 MPa
Resistência a abrasão ASTM D-4060 CS-17	< 0,1g
Coeficiente de Atrito DIN 51130	R-13
Resistência a Compressão ASTM C-579	180 kgf/cm ²
Resistência ao Impacto ASTM D-2794	88 in./lbs.
Resistência a tração no concreto (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 ²
DURALINE 332 MEMBRANA**	1,000 – 1,200 kg/m ²
DURALINE 332 AUTONIVELANTE***	3,000 – 3,100 kg/m ²
C.Q.M - NATURAL	4,000 kg/m ²
DURALINE RL	0,800 – 1,000 kg/m ²

** 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