

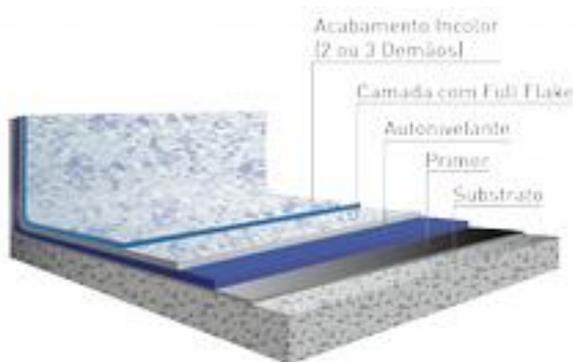
DESCRIÇÃO

DURALINE FULL FLAKE é um sistema de revestimento com fusão química entre camadas, formando um corpo único.

Sistema a base de **DURALINE** e aspersão de **FLAKES** (flocos poliméricos) que alia extrema resistência mecânica com excelente resistência química e térmica, formando um revestimento robusto e ideal para áreas decorativas internas e externas. Pode ser aplicado em duas versões: **liso** ou **antiderrapante**.

Este sistema consiste em argamassa autonivelante constituída por três componentes básicos: resina de Metilmetacrilato (MMA), catalisador (BPO) e agregados (cargas minerais finamente graduados). Por ser extremamente duro, o sistema tem excelente resistência a impactos, à abrasão, a variação de temperatura além de boa resistência química.

O **DURALINE FULL FLAKE** apresenta extrema durabilidade, rápida aplicação e cura rápida. Esta formulação é ideal para uso em locais agressivos e de grande solicitação.



CARACTERÍSTICAS / VANTAGENS

- Sistema monolítico, dispensa a utilização de juntas.
- Fácil limpeza e manutenção.
- Resistência mecânica e a abrasão.
- Grande variedade de cores.
- Cura ultrarrápida, apenas duas horas.

- Apesar de ter odor forte não é tóxico.
- Ideal para áreas internas e externas.

ALGUMAS APLICAÇÕES TÍPICAS

- **DURALINE FULL FLAKE** é formulado para aumentar a resistência em áreas industriais e comerciais onde exista a necessidade da estética duradoura e resistência a abrasiva e térmica. Ideal para grandes magazines, shopping center, lojas, *fast food* etc.

LIMITAÇÕES

- O **DURALINE FULL FLAKE** não pode ser aplicado em temperaturas acima de 85°F/30°C. Em altas temperaturas o revestimento endurece rapidamente podendo chegar a sua perda ou mudar suas características.
- Não pode ser aplicado em temperaturas abaixo de 32°F/0°C. Em baixas temperaturas o produto ficará mais viscoso e dificultando a aplicação do revestimento. Afetar o tempo de cura e aparência final, descaracterizando o produto.
Obs. Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada para um sistema perfeito.
- Não utilizar água ou vapor nas áreas de aplicação, pois a umidade afetará o tempo de trabalhabilidade e as propriedades fundamentais para um revestimento monolítico duradouro.
- Não exponha o piso revestido a agentes químicos antes da cura total, ou seja, 72 horas a 21°C.

SISTEMA

O sistema **DURALINE FULL FLAKE** consiste na seguinte estrutura:

PRIMER MMA + C.Q. GROSSO

Composto de **DURALINE B71** (primer) e **BPO** (catalisador em pó), utilizado para

selar a porosidade do piso e salgando com o C.Q. GROSSO para promover superfície rugosa para dar melhor aderência à próxima camada aplicada.

Consumo médio recomendado:
 0,400 kg/m² a 0,500 kg/m²

AUTONIVELANTE MMA

Composto de DURALINE 418, BPO (catalisador em pó) e CARGA SL30, é aplicado como autonivelante de 2 mm.

Proporção de mistura:
 1 parte em peso de DURALINE 418
 2 partes em peso de CARGA SL30

Consumo médio recomendado:
 3,900 kg/m²

FLAKE

Flocos poliméricos coloridos aspergidos sobre o autonivelante ainda úmido.

Consumo médio recomendado:
 0,900 kg/m²

ACABAMENTO MMA

É composto de DURALINE 527, DURALINE 165 e BPO (catalisador em pó) para acabamento.

Consumo médio recomendado:
 1 demão de DURALINE 527:
 0,400 kg/m²
 2 demãos de DURALINE 165:
 0,200 kg/m² por demão

EMBALAGENS

DURALINE B71	15,0 kg
DURALINE 418	15,0 kg
DURALINE 527	15,0 kg
DURALINE 165	15,0 kg
CATALISADOR (BPO)	0,500 kg
C.Q. Grosso Natural	20,0 kg
CARGA SL30	20,0 kg
FLAKE	25, 15 ou 3 kg

CATALISE

Para catalise do material ocorrer de maneira correta é necessário colocar a quantidade certa de catalisador de acordo com a temperatura do substrato se m p r e r e s p e i t a r o s l i m i t e s d e temperatura para uma aplicação perfeita e tranquila.

O material será catalisado de acordo com a quantidade de resina (kg) e porcentagem de BPO (catalisador em pó) de acordo com temperatura do substrato.

Tabela de catalisação (BPO):

DURALINE B71 (PRIMER)	
TEMPERATURA	% BPO
5°C	6%
10°C	5%
15°C	4%
20°C	3%
25°C	2,5%
30°C	2%

Exemplo:

Base de calculo para copo volumétrico

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

Ou seja, para catalisar 18,0 kg de DURALINE B71 a 30°C:

$$\frac{18 \times 2 \times 1,5}{100} = 0,540 \text{ L}$$

Caso tenha uma balança, não tem necessidade de fazer a conversão para litros. Calcular a porcentagem da tabela em gramas.

Exemplo:

Base de calculo para balança

$$\frac{\text{kg da resina} \times \% \text{ BPO}}{\text{(tabela)} \ 100}$$

RM Revestimentos
 Av. Humberto de Alencar
 Castelo Branco, 1.260
 09850-300 – SBC / SP

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

www.miaki.com.br

Ou seja, para catalisar 18,0 kg de DURALINE B71 a 30°C:

$$18 \text{ kg} \times 2\% = 360 \text{ g}$$

ETAPAS DE APLICAÇÃO

EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS

- Politriz;
- Pedras diamantadas (para politriz);
- Enceradeira;
- Disco de tela abrasiva fina #150;
- Aspirador;
- Misturador;
- Rolo de lã pêlo baixo;
- Rolo quebra bolha;
- Rodo dentado;
- Raspador de ferro;
- Sapato de prego;

Primeira etapa: A preparação adequada das superfícies é fator fundamental para a perfeita aderência de um revestimento. Sua durabilidade e seu desempenho dependerão basicamente de sua ancoragem ao substrato.

As superfícies devem estar originalmente resistentes, limpas, secas e isentas de contaminações de óleo, graxas, ceras, nata de concreto, pinturas velhas, materiais desagregados e impurezas. Caso seja aplicado sobre concreto, este deve estar com umidade menor que 5%.

A preparação do substrato deve ser executada por meios mecânicos, com politriz e pedras diamantadas, para gerar a abertura de porosidade da superfície e criar um perfil de ancoragem para receber a primeira demão que será aplicada.

Varrer e aspirar toda a área deixando-a livre de pó e, se necessário, passar um pano úmido com rodo.

Segunda etapa: Após a preparação do contrapiso, separar o material correspondente à área a ser aplicada:

DURALINE B71, BPO e C.Q. GROSSO para aspersão.

Obs. Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada e dosar o **BPO** corretamente.

Em um balde limpo, adicionar a **DURALINE B71** e o **BPO** pré dosado e homogeneizar em baixa rotação, para não incorporar ar na mistura. Homogeneizar rapidamente e com cuidado para obter boa incorporação dos componentes.

A aplicação deve ser feita com rolo de lã pêlo baixo. Aplicar com o rolo enquanto outro aplicador, com sapatos de prego, asperge o **C.Q. GROSSO**, salgando sobre toda a área.

Obs. Aplicar o material de forma uniforme e sem deixar excessos ou poças. A aplicação deve ser feita de forma rápida, pois o tempo de trabalho do material é de apenas 15 minutos.

A cura total desta etapa é de aproximadamente 1 hora, variando conforme a temperatura e ventilação do ambiente. Em temperaturas muito baixas este tempo de cura aumenta.

Após a cura total, varrer e retirar todo o excesso de agregado solto sobre o piso.

Terceira etapa: Separar o material correspondente à área a ser aplicada: **DURALINE 418, BPO, CARGA SL30 e FLAKE** para aspersão sobre autonivelante úmido.

Obs. Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada e dosar o **BPO** corretamente.

Em um balde limpo, adicionar a **DURALINE 418** e o **BPO** pré dosado e homogeneizar em baixa rotação, para não incorporar ar na mistura. Adicionar a

CARGA SL30 e homogeneizar novamente. Homogeneizar rapidamente e com cuidado para obter boa incorporação dos componentes.

A aplicação deve ser feita com um rodo de serra dentada e rolo quebra bolha. Aplicar com o rodo enquanto outro aplicador, com sapatos de prego, uniformiza a aplicação com o rolo quebra bolha, até que forme uma camada sem deformidade alguma.

Um terceiro aplicador, também com sapato de prego, deve aspergir o **FLAKE** sobre toda área, até total saturação, formando um tapete de **FLAKE**.

Após duas horas de cura, remover o excesso de **FLAKE** com auxílio de um soprador e varrer toda a área. Passar uma espátula de ferro sobre os flocos para quebrar os picos, varrer e aspirar toda área.

Quarta etapa: Separar o material correspondente à área a ser aplicada: **DURALINE 527**, **DURALINE 165** e **BPO**.

Obs. Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada e dosar o **BPO** corretamente.

Em um balde limpo, adicionar a **DURALINE 527/165** e o **BPO** pré dosado e homogeneizar rapidamente e com cuidado para obter boa incorporação dos componentes.

Aplicação deve ser feita com rolo de lã baixa. Utilizar a quantidade de aplicadores necessária, pois o tempo de trabalho é curto, apenas 15 minutos.

O aspecto final depende da especificação, é indicado três camadas de acabamento, uma camada de **DURALINE 527** e duas de **DURALINE 165**. Na especificação de acabamento liso o consumo de produto irá aumentar.

Após cada camada de acabamento, lixar com uma enceradeira industrial com disco de tela abrasiva #150.

Duas horas após o término da aplicação, a área pode ser liberada para tráfego intenso.

DICAS

Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para não aplicar fora da faixa de variação de temperatura adequada para um sistema perfeito.

Tomar cuidado para que não fique pelos grudados sobre a aplicação. . Aconselhamos tratar os rolos antes de aplicar o material. Indicamos que, na hora da aplicação final do verniz, sejam utilizadas blusas de manga longa, calças e touca nos cabelos, evitando que fiquem pelos grudados na resina.

Caso haja necessidade de maior resistência, espessura e regularização de base, pode-se utilizar na primeira etapa o **PU-CIM ML** – Base de Reforço. Para mais informações, ver Boletim Técnico do sistema.

CUIDADOS GERAIS, LIMPEZA E PRECAUÇÕES

Aplicar com ventilação adequada. Evitar o contato com os olhos e pele. Evite inalar o pó no ar, e usar proteção adequada para os olhos e mãos. Em caso de contato com os olhos, lave imediatamente com água durante 15 minutos e procure assistência médica. Em caso de ingestão, procure um médico imediatamente.

NÃO PROVOCAR VOMITO, MANTENHA FORA DO ALCANCE DE CRIANÇAS E ANIMAIS DOMÉSTICOS.

A limpeza das ferramentas deve ser feita com **THINER A**, evitando o contato direto com o solvente, pois o mesmo causa

RM Revestimentos

Av. Humberto de Alencar
Castelo Branco, 1.260
09850-300 – SBC / SP

Contato

Tel: 11 2164 4300

vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br

irritações, utilizando, luvas, máscara para gases orgânicos e óculos.

A utilização do **THINER A** é fundamental para a manutenção das ferramentas evitando a perda e danos que prejudicará a utilizações futuras.

RM Revestimentos

Av. Humberto de Alencar
Castelo Branco, 1.260
09850-300 – SBC / SP

Contato

Tel: 11 2164 4300
vendas@miaki.com.br

www.miaki.com.br