

## DESCRIÇÃO

O **Duracrete Color Quartz** é um sistema de revestimento autonivelante, saturado com quartzo colorido e disponível em espessuras de 4 a 6 mm. O sistema é composto de poliuretano 3K de alta resistência mecânica, resina MMA (metilmetacrilato), e agregados finamente classificados.

O sistema apresenta extrema durabilidade, rápida aplicação e liberação da área para uso em poucas horas. Esta formulação é ideal para uso em locais de grande solicitação.

O **Duracrete Color Quartz** alia extrema resistência mecânica com excelente resistência química e térmica, formando um revestimento robusto e ideal para áreas molhadas de indústrias, cozinhas, áreas internas e externas.

Devido à sua versatilidade, o revestimento **Duracrete Color Quartz** pode ser aplicado em substratos com diversas condições, pode ser aplicado em áreas com solicitações físico-químicas das mais variadas.

## USOS E APLICAÇÕES

- Áreas molhadas;
- Indústria de alimentos e bebidas;
- Cozinhas industriais;
- Pisos de áreas internas e externas;
- Áreas que necessitam de piso resistente e de fácil limpeza e manutenção.

## VANTAGENS DO PRODUTO

- Revestimento monolítico (sem emendas);
- Acabamento antiderrapante;
- Alta resistência a abrasão e química;
- Impermeável;
- Fácil limpeza e manutenção;
- Promove proteção ao substrato, não permitindo impregnação de agentes contaminantes.

## APLICAÇÕES TÍPICAS

O **Duracrete Color Quartz** é indicado para aplicação em concreto novo ou velho e sobre revestimentos cerâmicos, para áreas industriais molhadas e cozinhas.

## EMBALAGENS DOS PRODUTOS

O sistema é composto por kits pré-dosados, assegurando a máxima qualidade do revestimento.

Duracrete Primer – A – 3,200 kg  
Duracrete Primer – B - 3,130 kg  
Duracrete Primer – C – 5,000 kg  
Duracrete Primer – D – 6,000 kg

Duracrete – A – 3,600 Kg  
Duracrete – B – 3,130 Kg  
Duracrete – CR – 5,000 Kg  
Duracrete – D – 7,000 kg  
Color Quartz – 20,000 kg

(Color Quartz está disponível em várias cores)

Duraline 526 - 15,000 kg  
Duraline BPO - 0,500 kg

(A quantidade de BPO deverá ser dosada de acordo com a tabela de catálise de cada resina)

## CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

<b>Densidade</b>	1,730 gr/cm <sup>3</sup>
<b>Liberação para uso (25°C)</b>	2 horas *
<b>Resistência a Compressão</b> DIN EN ISO 604	470 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Resistência a abrasão</b> ASTM D-4060 CS-17	< 0,1g
<b>Resistência ao Impacto</b> DIN EN ISO 6272	8 Nm
<b>Resistência a Tensão</b> DIN EN ISO 527	153 kgf/cm <sup>2</sup>
<b>Dureza (Após 72 horas)</b> ASTM D-2240 / Shore D durômetro)	60-70
<b>Resistência a Tração (Aderência)</b> ASTM D-4541	30 kgf/cm <sup>2</sup> (100% de falha do concreto)
<b>Absorção de água</b> ASTM C-413	< 1%
<b>Coefficiente de Atrito</b> BS 7976 Pendulum	Seco: 75 Molhado: 68
<b>Resistência ao Escorregamento</b> BS 7976 Pendulum	R-12
<b>Resistência ao calor</b>	Até 80°C
<b>Flamabilidade</b> EN 13501-1	Classificação B <sub>n</sub> - S1
<b>VOC</b> ASTM D-2369 Método de teste E (para revestimentos multicomponentes > 90% de sólidos)	< 100 g/L

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

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

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

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

\*O tempo de liberação para uso é contado a partir da aplicação da camada final e indicado para tráfego leve.

### CONSUMO e RENDIMENTO (TEÓRICOS)

#### Primer

Duracrete Primer (A+B+C+D).

Consumo: 1,150 kg/m<sup>2</sup>.

Rendimento: 15,0 m<sup>2</sup>/Kit.

#### Autonivelante

Duracrete (A+B+CR+D).

Consumo: 4,700 kg/m<sup>2</sup>.

Rendimento: 4,00 m<sup>2</sup>/Kit.

#### Aspersão de Color Quartz

Color Quartz - 4,500 kg/m<sup>2</sup>

#### Acabamento

Duraline 526 (1ª demão): 0,450 kg/m<sup>2</sup>

Duraline 526 (2ª demão): 0,350 kg/m<sup>2</sup>

(\*Para um acabamento mais liso, o consumo de acabamento deverá ser maior.)

### 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. Para melhores condições de trabalho, a temperatura do substrato deve estar entre 10 °C e 30 °C e a temperatura ambiente mínima deve estar acima de 10 °C.

Medir a temperatura da superfície com um termômetro infravermelho. As áreas demasiadamente frias devem ter a temperatura equalizada, isso permitirá que os produtos atinjam a cura apropriada. Além disso, um substrato frio aumenta significativamente a viscosidade dos produtos, dificultando sua aplicação. Áreas sob luz solar direta devem ser protegidas da ação direta do sol, ou serem trabalhadas durante a noite. Um substrato morno (10 °C a 30 °C) 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.

### GUIA DE APLICAÇÃO

#### Duracrete Primer

Despejar o conteúdo inteiro do balde de componente A do Duracrete Primer em um balde de mistura metálico 18 l e homogenizar por aproximadamente 45 segundos.

Acrescentar o conteúdo do componente B do Duracrete Primer e misture por 45 segundos, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade (400-600 rpm). Certificar-se que os componentes A e B estejam completamente homogenizados.

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)

Acrescentar o conteúdo da embalagem do componente C de Duracrete Primer e misturar por 45 segundos.

Certificar-se que o componente C esteja bem misturado, homogêneo e sem grumos. Acrescentar o conteúdo da embalagem do componente D do Duracrete Primer e misturar por 45 segundos.

Despeje o Duracrete Primer sobre o substrato num filete, espalhe com auxílio de uma desempenadeira. O produto deve ser aplicado com uniformidade, sem empoçamentos, a fim de que o substrato seja todo recoberto.

Deve-se tomar cuidado para que não apareçam marcas de aplicação (costelas), para que não venham a interferir na aplicação do autonivelante.

**Após a mistura dos componentes, o tempo de trabalho (pot life) será em torno de 15 minutos.**

#### **Autonivelante**

Após o período de cura do Duracrete Primer (mínimo de quatro horas), a aplicação do autonivelante pode ser iniciada (O prazo máximo de cura deve ser de 12 horas. Caso o período ultrapasse as 12 horas, deve-se criar perfil de ancoragem, através polimento com lixas ou pedras de granulometria média para alta).

Despejar o conteúdo inteiro do balde de componente A do Duracrete em um balde de mistura metálico 18 l e homogenizar por aproximadamente 45 segundos.

Acrescentar o conteúdo do componente B e misture por 45 segundos, usando um misturador com haste helicoidal e com baixa velocidade (400-600 rpm). Certificar-se que os componentes A e B estejam completamente homogenizados.

Acrescentar o conteúdo da embalagem do componente CR e misturar por 45 segundos. Certificar-se que o componente CR esteja bem misturado, homogêneo e sem grumos. Acrescentar o conteúdo da embalagem do componente D de Duracrete e misturar por 45 segundos.

Despeje o Duracrete no substrato, formando um filete e espalhe com auxílio de uma serra dentada (PT 3). O produto deve ser aplicado com uniformidade, sem empoçamentos, a fim de que o substrato seja todo recoberto.

É necessária a aplicação de rolo quebra bolhas, a fim de regularizar e eliminar bolhas de ar contidas na mistura dos componentes.

Após a mistura dos componentes, o tempo de trabalho (pot life) será em torno de 15 minutos.

Neste momento deve-se iniciar a aspersão do Color Quartz em toda a área até a total saturação.

Após seis horas de cura, remover o excesso de COLOR QUARTZ proveniente da aspersão. Com auxílio de uma espátula de ferro, quebrar os picos do quartz, varrer e aspirar toda área, assegurando que não haverá Color Quartz solto na superfície do revestimento.

#### **DURALINE 526D**

Após o período de cura de 7 horas, separar a quantidade de Duraline 526D e BPO correspondente à área a ser aplicada:

Com auxílio de um termômetro a laser, verificar a temperatura do substrato para que a quantidade de BPO possa ser devidamente calculada.

Despejar o conteúdo de Duraline 526D, num balde metálico de 18 l. Adicionar a quantidade de BPO e homogenizar rapidamente com o auxílio de misturador mecânico com haste helicoidal.

Despejar o produto por igual ao longo de uma faixa, na qual o produto possa ser devidamente espalhado e uniformizado com o auxílio de rolo de lã do tipo antigotas (perfil baixo). Após duas horas de cura, deve-se aplicar a segunda camada de DURALINE 526D, para que o sistema esteja completo.

#### **RECOMENDAÇÕES**

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

As temperaturas indicadas devem ser respeitadas, a fim de garantir aplicação perfeita e com tempo de cura entre as camadas dentro das especificações técnicas.

Raspar bem o conteúdo das embalagens, assegurando a qualidade do material a ser aplicado.

**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)

Em áreas extensas, cheque o desgaste da serra dentada a cada 300m<sup>2</sup>, garantindo a espessura desejada em toda a área aplicada. 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 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, ou de quaisquer recomendações por escrito, ou de qualquer outra recomendação dada. Os direitos de propriedade de terceiros deverão ser observados. Os usuários deverão sempre consultar as versões mais recentes das fichas técnicas dos produtos, que serão entregues sempre que solicitadas.

**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)