

EmceColor-flex E / S

Sistema de proteção flexível pigmentado

Propriedades

- Base acrilato
- Resistência aos raios UV
- Resistência a carbonatação
- Aberto a difusão de vapor de água
- Aplicação por rolo ou por equipamento airless
- Resistência a mudanças de temperatura e ciclos de gelo e degelo
- Testado e aprovado de acordo com a ZTV-ING parte 3, parágrafo 4 como sistema OS-DII
- Certificado de acordo com EN 1504 parte 2

Áreas de aplicação

- Sistema de proteção do concreto para áreas de grande agressividade
- Proteção de superfície para áreas não acessíveis e áreas externas não trafegáveis
- Design colorido e arquitetônico para estruturas de concreto
- Adequado para áreas com ciclos de gelo e degelo
- Avaliado de acordo com cenários de exposição REACh: contato com água periódico; inalação periódica; aplicação
- Princípio 1, 2 e 8; Procedimento 1.2, 2.2 e 8.1 (EN 1504-9)

Aplicação

Preparação da superfície

O substrato deve estar limpo e livre de partículas soltas, poeira, óleo e outros agentes contaminantes. Nata de cimento deve ser removido da superfície. O substrato deve possuir uma resistência ao arranque superior a 1,5 MPa. O substrato deve estar são e seco antes da aplicação do EmceColor-flex.

Aplicação

O sistema de proteção EmceColor-flex consiste nos produtos EmceColor-flex E e EmceColor-flex S. Todos os produtos EmceColor-flex estão prontos para uso e devem ser completamente misturados antes de usar.

Aplicação pode ser por rolo ou com equipamento airless.

Para aplicação por airless consultar o departamento técnico.

Não se deve aplicar o produto durante chuva e/ou locais com alta umidade relativa do ar. A camada recém-aplicada deve ser protegida contra chuva, orvalho e neblina.

Sistema convencional

O sistema EmceColor-flex é aplicado em duas demãos, sendo a primeira demão com o EmceColor-flex E e a segunda demão com o EmceColor-flex S. Caso o substrato apresente excessiva porosidade o mesmo deve ser estucado com argamassa polimérica fina, denominada MC-Quicktop.

Sistema especial

Em alguns tipos de substrato é necessária a aplicação do primer Betonflair Uniprimer para depois se aplicar o EmceColor-flex de acordo com o sistema convencional.

Tempo entre demãos, resistência à chuva

Consulte a tabela de dados técnicos.

Informações gerais

O consumo e espessura do sistema dependem da condição do substrato e deve-se levar em conta um maior ou menor consumo.

A coloração do sistema depende de diversos fatores, ex: luz, perspectiva, arredores e condições do substrato. Portanto o efeito de coloração poderá ser alvo de análise.

Recomendamos que seja realizada uma amostra com a cor escolhida.

Diferentes tons, ex: amarelo brilhante e vermelho brilhante, podem ter diferenças de brilho. Caso isso ocorra é necessário a aplicação de uma segunda demão.

Dados Técnicos – EmceColor-flex

| Característica | Unidade | Valor * | Observações |
|---|-------------------|------------------|---|
| Densidade | g/cm ³ | 1,00 | Betonflair Uniprimer |
| | | 1,40 | EmceColor-flex E e S |
| Tempo de secagem | horas | aprox. 1 | Betonflair Uniprimer |
| | horas | aprox. 4 | EmceColor-flex E e S |
| Tempo entre demãos | horas | aprox. 1 – 4 | Betonflair Uniprimer |
| | horas | aprox. 12 | Betonflair Uniprimer / EmceColor-flex E EmceColor-flex E e S |
| Resistência à difusão de vapor de água | m | 0,58 | com 300 µm de espessura seca |
| Resistência à difusão de dióxido de carbono | m | > 500 | com 300 µm de espessura seca |
| Categoria de elasticidade | | Ir | com 300 µm de espessura seca |
| Consumo ** | ml/m ² | aprox. 100 – 150 | Betonflair Uniprimer |
| | ml/m ² | aprox. 280 | EmceColor-flex E e S (por demão) |
| Teor de sólidos | % | 55 | EmceColor-flex E e S |
| Resistência à chuva | horas | aprox. 24 | EmceColor-flex E e S |
| Condições de aplicação | °C | ≥ 8; ≤ 30 | temperatura do ar, material e substrato |
| | % | ≤ 85 | umidade relativa |
| | % | < 6 | umidade do substrato |
| | K | 3 | acima do ponto de orvalho |

Características – EmceColor-flex

| | |
|---------------------------|---|
| Cor | RAL 7032 e RAL 9010, demais cores mediante consulta |
| Armazenagem | Armazenar em local seco, coberto, arejado e com temperatura inferior a 20 °C |
| Validade | 12 meses a partir da data de fabricação armazenada nas embalagens fechadas |
| Embalagem | Betonflair Uniprimer – Balde de 18 litros e Tambor de 200 litros EmceColor-flex E e EmceColor-flex S – Balde de 18 litros e Tambor de 200 litros |
| Descarte | Para a preservação do meio ambiente, favor esvaziar completamente as embalagens |
| Regulamentação EU 2004/42 | EmceColor-flex E: RL2004/42/EG AII/j (75/40 g/l) máx. 18 g/l VOC EmceColor-flex S: RL2004/42/EG AII/j (75/40 g/l) máx. 18 g/l VOC |

* Todos os dados técnicos se referem à temperatura de 23 °C e 50 % de umidade relativa do ar.

** Os valores de consumo dependem da rugosidade, absorção e tipo de substrato. Para determinar o consumo específico recomendamos um teste em campo.

Nota: As informações contidas nesta ficha técnica estão baseadas em nossa experiência e no melhor do nosso conhecimento, porém devem ser ajustadas a cada projeto, aplicação e principalmente às condições locais. Nossos dados se referem a práticas aceitas na engenharia que devem ser considerados durante a aplicação. Não nos responsabilizamos por aplicações erradas. Recomendações verbais diferentes das contidas aqui, não são válidas sem a confirmação por escrito da MC-Bauchemie.

Edição 11/2015. Esta ficha técnica substitui a anterior. Caso seja necessária atualização, uma nova edição pode ser impressa em substituição a esta.