

## 1. DESCRIÇÃO

O *SCALA DECOR* é uma solução de pavimento decorativo, personalizado, com diversas opções ao nível de texturas e cores.

O *SCALA DECOR* é uma argamassa seca concebida para a incorporação de um agregado suplementar, a seleccionar posteriormente, com o objetivo de obter uma solução final única.

Apresenta-se sob a forma de argamassa seca pré-doseada, e utiliza-se em aplicações de interiores e exteriores. É constituída por ligantes hidráulicos, agregados calcários e siliciosos e adições específicas para garantir uma adequada trabalhabilidade, elevado nível estético e boa durabilidade.

## 2. DOMÍNIO DE UTILIZAÇÃO

O *SCALA DECOR* destina-se à execução de betonilhas decorativas em ambientes interiores e exteriores, especialmente vocacionada para utilização em passeios, envolventes de zonas ajardinadas ou de piscinas, parques de lazer, ciclovias, zonas comuns em edifícios, pavimentos interiores em edifícios habitacionais, de serviços e comerciais, entre outros.

Deve se utilizar uma laje de betão armado corretamente dimensionada para o suporte à aplicação do *SCALA DECOR*. Para utilizações não correntes ou sobre suportes particulares, aconselhamos o contato com o nosso Serviço Técnico - Comercial.

## 3. CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Produto em pó	Valor	Norma
Cor	Amarelo, antracite, branco, castanho, cinzento, laranja e verde	-
Granulometria	< 1,5mm	-
Produto em pasta	Valor	Norma
Água de amassadura	19,0 ± 0,5 %	-
Ar contido	10,0 ± 5,0 %	EN 1015-7
Consumo de referência (*)	10 kg/m <sup>2</sup> /cm	-
Produto Endurecido	Valor	Norma
Resistência à compressão (7 dias)	≥ 25,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Resistência à compressão (28 dias)	≥ 37,0 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2
Resistência à flexão (7 dias)	≥ 3,5 N/mm <sup>2</sup>	EN 13892-2

Resistência à flexão (28 dias)	$\geq 7,0 \text{ N/mm}^2$	EN 13892-2
-----------------------------------	---------------------------	------------

(\*) - consumo de referência, dependendo da natureza, peso volumico e curva granulométrica do agregado escolhido.

## 4. APLICAÇÃO

### a) Preparação de suportes

Os suportes devem estar endurecidos, sem água em excesso, limpos de poeiras, e sem resíduos de outros materiais (óleos, hidrófugos, gorduras, etc.) que afetem as condições de aderência. Para melhorar as condições de aderência, a textura do suporte da **SCALA DECOR** deve ser rugosa.

Sobre revestimentos antigos deve assegurar-se uma ponte de aderência, através de um primário de aderência **REDUR AD 90** ou até mesmo um primário de aderência epoxi. Contudo face à especificidade das operações de reabilitação, aconselhamos a consulta prévia dos nossos serviços técnicos.

### b) Seleção do agregado

A seleção do agregado a incorporar na **SCALA DECOR**, bem como a sua proveniência e qualidade, é da inteira responsabilidade do cliente. É condição necessária que o agregado se encontre bem limpo, isento de argilas e outros detritos, bem como, a sua proveniência deverá ser constante ao longo dos fornecimentos, de forma a manter a cor e a granulometria estável durante toda a obra.

A granulometria recomendada do agregado deverá ser de 5 a 10 mm.

A percentagem de incorporação do agregado deve ser ajustada em obra consoante a preferência do cliente final, sendo no item em baixo recomendado um traço de utilização mais apropriado para a argamassa **SCALA DECOR**.

### c) Preparação da mistura

A **SCALA DECOR** deve ser amassada em equipamentos de amassadura específicos para este tipo de aplicação.

Nesta fase adiciona-se o agregado selecionado na proporção correta e com a quantidade adequada de água para a plasticidade pretendida.

Por se tratar de uma solução de acabamento final, deve garantir-se que o equipamento de amassadura se encontra limpo, para não comprometer o seu desempenho estético, por contaminação da cor.

Em termos de traço de mistura, é recomendado a aplicação 1:1 (**SCALA DECOR** : agregado), sendo igualmente recomendada a execução de uma amostras para definir consumos reais.

Estas indicações não dispensam a consulta do nosso departamento técnico.

### d) Aplicação

A aplicação de **SCALA DECOR** é realizada segundo as técnicas tradicionais da arte, regularizando e nivelando as superfícies com recurso aos processos habituais de aplicação de betonilhas. Assim, a argamassa deverá ser espalhada sobre o suporte, constituindo uma camada nivelada, sendo posteriormente sarrafada para obter uma superfície plana e preparada para receber o revestimento final.

A **SCALA DECOR** deve ser aplicada com uma espessura mínima de 8 cm e máxima de 12 cm, devendo a sua utilização ser adequada. para a finalidade a que se destina. Apenas é recomendado para tráfego pedonal.

## e) Reforço

O **SCALA DECOR** deve ser sempre reforçado com a introdução de armaduras em malha eletrosoldada do tipo AQ 50 ou CQ 30, sendo esta malha colocada sempre a meio da espessura total aplicada. A malha deverá ser recomendada e ajustada pelo projetista de estruturas, uma vez que irá depender da sua utilização.

Na aplicação do reforço deve garantir-se um recobrimento mínimo de 3 cm. De modo a facilitar estes procedimentos sugere-se a utilização de marcadores de espessura.

## f) Juntas

De acordo com as solicitações do pavimento, é necessário o correto dimensionamento das juntas transversais e longitudinais de retração/ flexão, em fase de projeto.

O traçado das juntas deve contemplar a realização de painéis com uma relação ideal entre lados de 1:1, podendo esta relação ir até um máximo de 1:1,5. No limite, recomenda-se um espaçamento máximo entre juntas de 3 metros em exteriores e em interiores de 4 metros, dependendo da geometria dos panos.

O traçado de qualquer tipo de junta deve ser contínuo devendo apenas ser interrompido na interceção de outra junta de construção dessolidarização ou dilatação. A interceção dos alinhamentos dos vários tipos de juntas deve sempre ser efetuada com um ângulo igual ou superior a 90°. Quando o traçado encontra uma curva, o angulo de interceção entre ambos os elementos deve sempre ser igual a 90°.

Deve recorrer-se à adoção de juntas de dessolidarização em torno de todos os elementos estruturais tais como pilares fundações, paredes entre outros.

Em painéis com inclinações diferentes deve adotar-se a colocação de uma junta de trabalho na linha de transição de inclinação.

Para todos os efeitos é obrigatório garantir-se que as juntas são devidamente colmatadas, recomenda-se a utilização de produtos de elevada flexibilidade, tais como elastómeros, mástiques ou silicones.

Estas recomendações não dispensam o cálculo da dimensão dos pavimentos realizados segundo as normas para os mesmos

## g) Técnicas de acabamento

O pavimento decorativo **SCALA DECOR** pode ter as seguintes soluções de acabamento:

- Acabamento desativado
- Acabamento polido

Quando se tratar de um acabamento desativado, poderão ser utilizados os desativantes de superfície **SCALA AD 31** ou **SCALA AD 32**. A aplicação de um desativante de superfície, que tem como objetivo retardar a hidratação do cimento junto à superfície. A escolha do desativante é em função da dimensão das partículas do agregado de forma a garantir que no máximo 1/3 da sua dimensão seja exposta.

No sentido de promover o melhor desenvolvimento das propriedades físicas e mecânicas ao produto aplicado é da maior relevância garantir uma cura correta das argamassas.

Neste sentido sugere-se a utilização de dispositivos de sombreamento para os casos de forte exposição solar, bem como a realização de regas diárias durante, pelo menos, os primeiros 7 dias após a aplicação.

Deve prever-se a aplicação de um protetor de superfície após o endurecimento das argamassas.

Para exteriores e interiores recomenda-se a aplicação do hidrófugo de superfície de elevada durabilidade à base de silano/siloxano, o **B-REPARA PROTEÇÃO AD 40**. Em interiores poderá ainda ser recomendado a aplicação de um protetor de superfície de poliuretano que é o verniz **MICRO ART AD 50** (consultar ficha técnica do produto).

## h) Esquema ilustrativo de aplicação



1. Amassadura da SCALA DECOR com adição de agregado



2. Preparação do suporte



3. Colocação da argamassa SCALA DECOR



4. Talochamento da superfície



5. Aplicação do desativante de superfície SCALA AD 31 ou SCALA AD 32 para acabamento desativado

## i) Restrições

A **SCALA DECOR** por se tratar de uma argamassa hidráulica, não deve ser aplicada a temperaturas ambiente e de suporte inferiores a 5 °C e superiores a 30 °C. O seu tempo de cura é de 28 dias.

Nunca aplicar o produto em condições meteorológicas adversas, particularmente em tempo de chuva, ou previsão nas 24 horas subsequente à aplicação.

## j) Conselhos Complementares

- A água de amassadura deve ser isenta de quaisquer impurezas (argila, matérias orgânicas), devendo, de preferência, ser potável;
- Não deve ser aplicada qualquer argamassa que tenha iniciado o seu processo de presa. Não amolentar as argamassas;
- Não adicionar quaisquer produtos à argamassa, devendo a **SCALA DECOR**, ser aplicado tal qual é apresentado na sua embalagem de origem.

## 5. EMBALAGEM E VALIDADE

### Embalagem

Sacos de papel de 30 kg em paletes plastificadas de 54 sacos.

## Validade

6 meses desde que permaneçam inalteradas as condições da embalagem originais e em condições de armazenagem ao abrigo de temperaturas extremas e da humidade.

## 6. HIGIENE E SEGURANÇA

(NÃO DISPENSA A CONSULTA DA FICHA DE SEGURANÇA DO PRODUTO)

- Irritante para os olhos, vias respiratórias e pele;
- Pode causar sensibilização em contato com a pele;
- Não respirar as poeiras;
- Evitar o contato com a pele e os olhos;
- Em caso de contato com os olhos, lavar imediatamente e abundantemente com água e consultar um especialista;
- Usar vestuário de proteção e luvas adequadas;
- Conservar fora do alcance das crianças.

## 7. CORES SCALA DECOR



BRANCO



ANTRACITE



LARANJA



AMARELO



VERDE



CINZA



CASTANHO

*Estando as condições de aplicação dos nossos produtos fora do nosso alcance não nos responsabilizamos pela sua incorreta utilização. É dever do cliente verificar a idoneidade do produto para o fim previsto. Em qualquer caso a nossa responsabilidade está limitada ao valor da mercadoria por nós fornecida. A informação constante da presente ficha pode ser alterada sem aviso prévio. Em caso de dúvida, e se pretender esclarecimentos complementares solicitamos o contacto com os nossos serviços técnicos.*

Revisão de Setembro 2020

FT 10001.03