

weber.floor dur pl

1. Descrição

weber.floor dur pl é composto por uma combinação de cimento, aditivos especiais e agregados graduados e selecionados por suas propriedades de elevada dureza e resistência à abrasão. De origem mineral, os agregados podem ainda ser pigmentados de acordo com a tonalidade desejada para conferir o efeito estético adequado. Os aditivos de alta performance tornam o material extremamente trabalhável, permitindo uma aplicação simples, com o espalhamento e compactação do produto sobre as superfícies de concreto fresco. A aplicação é realizada pelo processo seco sobre úmido com aspersão superficial do material, denominado “piso aspergido”, e atinge espessuras de 2 a 3 mm, podendo ser lançado manual ou mecanicamente sobre o piso de concreto recém acabado. O revestimento assim produzido forma uma camada compacta, com alta resistência ao desgaste e total aderência ao concreto. **weber.floor dur pl** atende a NBR 11801 – Grupo A (tráfego intenso).

2. Usos

- Proporciona elevada resistência superficial à abrasão e ao impacto com características antiderrapantes
- Utilizado comumente em pisos sujeitos ao tráfego de veículos pesados
- Indicado para indústrias pesadas em geral, como siderúrgicas, automobilística, frigoríficos, metalúrgicas, entre outras

3. Vantagens

- Aplicação extremamente simples, sendo o produto fornecido pronto para a aplicação
- Maior vida útil do piso sem manutenção
- Elevada aderência ao concreto
- Elevada resistência à abrasão e ao impacto
- Rápida aplicação com excelente acabamento, podendo ser desempenado, desnatado, semi-polido ou polido

4. Instruções de uso

4.1 Critérios de projeto

weber.floor dur pl deve ser aplicado em conjunto com a execução do piso ou pavimento de concreto, ou seja, após o lançamento e acabamento inicial do concreto, pois o material aspergido deve receber o acabamento final para ser incorporado ao concreto, gerando uma camada superficial com até 3 mm de espessura com as características e propriedades requisitadas. Para obter o melhor desempenho do sistema, recomenda-se que o concreto apresente um consumo mínimo de cimento de 320 kg/m³, relação água/cimento máxima de 0,55, teor de argamassa entre 48 e 52% e teor de ar incorporado máximo de 3%. O uso de aditivos plastificantes e/ou superplastificantes pode auxiliar na incorporação de **weber.floor dur pl** e a execução do lançamento e adensamento do concreto deve seguir a boa prática estabelecida pela tecnologia do concreto.

5. Aplicação

Recomenda-se que o piso seja subdividido em trechos com áreas definidas para facilitar o controle do consumo requerido para **weber.floor dur pl**, de acordo com o uso industrial definido em projeto. **weber.floor dur pl** deve ser lançado sobre a superfície de concreto fresco, sem a presença de água de exsudação, porém no momento em que a superfície ainda apresentar brilho. Quanto menor a quantidade de água de exsudação, melhor será o desempenho do produto. Normalmente, o momento ideal para o lançamento de **weber.floor dur pl** ocorre após o período de 30 minutos da execução do adensamento do concreto, considerando a temperatura de 30°C, e após 2 horas para 20°C.

weber.floor dur pl deve ser aplicado em duas etapas:

Primeira etapa: Espalhar uniformemente sobre a superfície de concreto fresco, aproximadamente 50% a 60% do pó seco total a ser aplicado.

Quando a superfície adquirir uma coloração escura uniforme, desempenar a superfície com desempenadeira de madeira ou, em grandes áreas, com acabadoras mecânicas, de modo a garantir a penetração do produto. Esta operação deve ser cuidadosa, evitando excesso de acabamento;

Segunda etapa: Imediatamente após o desempenho da superfície, lançar a quantidade restante de **weber.floor dur pl**, em sentido cruzado em relação à primeira aplicação. Repetir o processo de desempenho do mesmo modo que na primeira etapa. O acabamento final, executado com as acabadoras de superfície, deve iniciar quando a superfície estiver suficientemente resistente para suportar o peso do equipamento sem danificá-la e, ao mesmo tempo, quando o produto absorver totalmente a água da parcela de argamassa da superfície, o que pode ser visualizado pelo escurecimento da superfície. As juntas ou vértices expostos devem ser reforçados, pois se constituem nas regiões mais vulneráveis dos pisos. Imediatamente após o nivelamento do concreto recém-lançado, executar uma faixa de 100 a 150 mm de largura para cada lado da junta com **weber.floor dur pl**, promovendo acabamento com desempenadeira metálica. Caso necessário, as juntas de retração também podem receber o mesmo tratamento.

Recomenda-se que a execução do piso de concreto e a aplicação de **weber.floor dur pl** sejam realizadas por empresas especializadas e credenciadas pela Weber .

6. Cura

Após a finalização dos trabalhos, promover a cura segundo critérios da tecnologia do concreto.

7. Limitações

weber.floor dur pl não deve ser aplicado em áreas submetidas a ataques ácidos ou que operem em contato com substâncias que reajam ou deteriorem o cimento Portland, ou seja, **weber.floor dur pl** é um tratamento que visa ampliar grandemente as resistências mecânicas superficiais, principalmente à abrasão e ao impacto, no entanto, não altera a resistência do concreto no que diz respeito aos ataques químicos, como ocorre com as pinturas e revestimentos de base epóxi, poliuretano, entre outros a base de resinas especiais.

8. Propriedades e características

Desgaste por abrasão (NBR 12042) : 0,55mm

9. Consumo teórico aproximado

weber.floor dur pl : 4 a 6 kg/m²

O consumo será determinado pela capacidade de absorção do concreto e, conseqüentemente, de incorporação do produto à superfície, o que está ligado diretamente à relação água/cimento e ao teor de argamassa. Desta forma, pequenas variações no consumo estimado podem ocorrer em função das características do concreto.

Nota: O consumo apresentado é teórico. Devido à variedade e natureza dos possíveis substratos, os valores práticos poderão variar para mais ou para menos.

10. Fornecimento e armazenagem

Weber.floor dur pl é fornecido em sacos de 25 kg.

Mantendo-se em local seco, ventilado e na embalagem original lacrada, sua validade é de 12 meses.

11. Precauções

As medidas de higiene e de segurança do trabalho e as indicações quanto ao fogo, limpeza e disposição de resíduos devem seguir as recomendações constantes na FISPQ do produto.

IMPORTANTE: O rendimento e o desempenho do produto dependem das condições ideais de preparação da superfície/substrato onde será aplicado e de fatores externos alheios ao controle da Weber, como uniformidade da superfície, umidade relativa do ar e ou de superfície, temperatura e condições climáticas, locais, além de conhecimentos técnicos e práticos do aplicador, usuário e outros. Em função destes fatores, o rendimento e performance podem apresentar variações.