

ARDEX K80



Argamassa autonivelante para revestimento com tintas e vernizes

Campo de aplicação:

Nivelação e renovação de pavimentos de betão, pavimentos de cimento e anidrita, revestimentos cerâmicos, não cerâmicos e outros.

Criação de superfícies contínuas de grande resistência e extraordinária durabilidade.

Reparação e nivelamento de betonilhas antes da colocação de pavimentos epóxi ou multicamadas contínuos. Ideal para pavimentos de pavilhões industriais, armazéns, pátios cobertos, garagens, oficinas e para todos os tipos de indústrias, especialmente a indústria alimentar e hospitalar, visto não ter diluentes. Apenas para interiores.

Características:

Pó à base de cimentos especiais e plastificantes com boa capacidade de dispersão e enchimentos especiais. Misturado com água obtém-se uma argamassa suave, autonivelante e bombeável, o qual é trabalhável 1/2 hora e transitável em 3 horas.

A argamassa seca e endurece por hidratação sem retração, evitando o aparecimento de fissuras.

Preparação do suporte:

O suporte deve estar seco, limpo, compacto, livre de pó e agentes separadores.

Antes da preparação mecânica, deverão eliminar-se os restos de verniz, ceras, gorduras, óleos e substâncias contaminantes semelhantes. As superfícies de betão que estão contaminadas deverão ser tratadas mecanicamente, seja por lixamento, diamante, granalhagem ou jacto de areia e, posteriormente, proceder-se-á à aspiração.

Qualquer junta ou greta do suporte de betão onde se prevê um movimento diferencial, por exemplo, as juntas de dilatação deverão ser subidas até chegar à superfície terminada a fim de as selar convenientemente. O suporte deve ter uma resistência à tração superior a 1,5 N/mm².

Para evitar o aparecimento de bolhas de ar e melhorar a aderência em suportes porosos, estes devem ser preparados com Ardex P51, primário diluído com água na proporção 1:1. Tal camada deve ser aplicada sobre toda a superfície através da utilização de uma escova industrial. Não se devem utilizar mopas ou equipamentos de spray na sua aplicação. Deve ter-se cuidado e não deixar charcos, caso os haja, devem ser eliminados com uma escova ou trincha. Uma vez aplicada a última camada de ARDEX P51, deverá deixar-se secar durante, pelo menos, 1 hora antes de aplicar o ARDEX K80.

Suportes muito absorventes necessitam da aplicação de duas camadas de ARDEX P51 para evitar o aparecimento de bolhas ou crateras. Deve aplicar-se uma primeira camada de ARDEX P51 diluído 1:3 com água. Assim que a primeira camada estiver seca (min. 1 hora) pode ser feita a aplicação de uma segunda camada diluída 1:1 com água. Uma vez aplicada a última camada de ARDEX P51, deverá deixar-se secar durante, pelo menos, 1 hora antes de aplicar o ARDEX K80.

Sobre suportes densos ou pouco porosos aplica-se primário com primários epoxidicos ARDEX areados a saturação (veja a ficha técnica correspondente).

O suporte deverá permanecer sempre seco.

Modo de aplicação:

Num recipiente limpo deite água limpa e acrescente o pó, mexendo bem com um agitador, até obter uma argamassa homogénea e fluida.

A relação da mistura é de 4¼ - 5¼ litros por 25 kg.

A argamassa pode ser trabalhada aprox. 1/2 hora a temperaturas entre +18°C e +20°C.

As temperaturas mais altas tornam o tempo de trabalho mais curto e as temperaturas mais baixas aumentam-no.

A argamassa estende-se facilmente através de uma palustra com regulador e alisa-se com uma palustra alisadora.

Espessuras das camadas:

Sobre pavimentos de betão, pavimentos de cimento e suportes lisos não porosos, nos quais tenha sido aplicada uma ponte de união à base de ARDEX EP2000 areado, pode aplicar-se uma espessura de camada até 50 mm de ARDEX K80 (alargado com areia).

Sobre suportes de anidrite (preparados segundo a folha informativa BEB) pode-se aplicar uma camada contínua de ARDEX K80 de até 10 mm de espessura. Em espessuras superiores a 10 mm até um máximo de 20 mm deverá estender-se o ARDEX K80 com areia.

Deve trabalhar-se o ARDEX K80 a temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +30°C. A camada superficial tem que ser protegida de uma secagem demasiado rápida pela ação do sol e das correntes de ar.

Obras pequenas:

Num recipiente de uns 50 l. de capacidade verter de 10 a 10,5 litros de água limpa. Com a ajuda de um misturador elétrico mistura-se 50 kg = 2 sacos de ARDEX K80 até obter uma argamassa sem grumos e homogénea.

| Material de mistura | | Relação de mistura | |
|---------------------|---------------|--------------------|----------|
| Lavado | Granulometria | Material | Areia |
| Areia | 0-4 mm. | 1 vol. | 0,3 vol. |
| Areia | 0-8 mm. | 1 vol. | 0,3 vol. |

Obras grandes:

Para o bombeamento da argamassa são apropriadas as bombas helicoidais, cilíndricas ou contínuas que sejam capazes de impulsionar 20-40 l. de argamassa por minuto.

Aplica-se a argamassa com areia, deve-se lubrificar as mangueiras com uma mistura de 1 saco de ARDEX K80 e 8 l. de água.

A utilização de leitada de cimento está proibida para a lubrificação das mangueiras.

Deve-se lavar a máquina e as mangueiras se estas não forem utilizadas durante mais de 1/2 hora.

Elaboração de camadas úteis em âmbito industrial e comercial:

A capacidade de carga do suporte, seja pavimento de cimento (C 30- C 50) ou betão (B 25 - B 35) tem que ser resistente à carga. O suporte deve ser tratado através de granalhagem ou fresagem a fim de eliminar impurezas, agentes separadores, zonas superficialmente desagregadas e acumulação de aglutinantes. Estas superfícies preparadas têm de levar primário com ARDEX P51 diluído com água 1:1. Em casos especiais pode ser necessário colocar primário com ARDEX EP2000 pulverizado de areia. ARDEX K80 é resistente à carga, tal como atribuído na parte 1 da correspondente folha de trabalho AGI A 12 de "Pavimentos industriais" para pavimentos de cimento com solidez de classe C 30-C 50 sem trações.

Recomendações:

ARDEX K80 não pode ser utilizado em exteriores e em zonas constantemente húmidas.

Caso se tenha que realizar mais do que uma camada de ARDEX K80, a camada seca da argamassa levará primário com ARDEX P51 diluído 1:3 com água a fim de evitar a subida de bolhas. Uma vez aplicada a camada de ARDEX P51, deverá deixar-se secar durante, pelo menos, 1 hora antes de aplicar a nova camada ARDEX K80.

Precauções:

Contém cimento. Irrita os olhos e a pele. Pode causar lesões oculares graves. Manter fora do alcance das crianças. Evitar qualquer contacto com os olhos e a pele. Em caso de contacto com os olhos lavar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Em caso do acidentado possuir lentes de contacto, removê-las e continuar enxaguando.

Utilizar luvas de protecção adequadas. Lavar a pele contaminada com água e sabão.

Depois de curado o produto é inócuo fisiológica e ecologicamente.

A eliminação de resíduos e das embalagens vazias deve efectuar-se segundo a legislação local/regional/nacional/internacional vigente.

GISCODE ZP1 = produto com conteúdo de cimento pobre em cromato.

Para obter mais informação consulte a Ficha de Dados de Segurança em vigor.

Dados técnicos:

(a partir de ensaios realizados no nosso laboratório segundo a norma vigente)

| | |
|--|---|
| Relação da mistura: | Aprox. 4 3/4 - 5 1/4 litros de água para 25 kg. de pó, o que corresponde aprox. a 1 vol. de água : 3 3/4 vol. de pó. |
| Relação da mistura: | Aprox. 1,27 kg/litro |
| Densidade da argamassa em fresco: | Aprox. 2,0 kg/litro |
| Rendimento: | Aprox. 1,65 kg de pólvora por m ² e mm. |
| Tempo de capacidade de trabalho (20°C): | Aprox. 30 min. |
| Transitabilidade (20°C): | Aprox. 3 h. |
| Selagem de protecção: | Depois de vertida a argamassa Até 10 mm: 1 dia. Até 30 mm: 3 dias. Até 50 mm: 7 dias. |
| Resistência à compressão: | Resistência à compressão: Após 1 dia aprox. 14 N/mm ² Após 7 dias aprox. 20 N/mm ² Após 28 dias aprox. 32 N/mm ² |
| Resistência à flexotração: | Após 1 dia aprox. 3,8 N/mm ² Após 7 dias aprox. 5,8 N/mm ² Após 28 dias aprox. 9,0 N/mm ² |
| Dureza Brinell: | Após 1 dia aprox. 60 N/mm ² Após 7 dias aprox. 65 N/mm ² Após 28 dias aprox. 90 N/mm ² |
| Adequado para mobiliário com rodas: | Sim |
| Adequado para pavimento radiante: | Sim |
| Embalagem: | Sacos de 25 kg. |
| Armazenamento: | Aprox. 12 meses em local seco e dentro da embalagem original fechada. |

| | |
|---|------------------------|
| CE | |
| 0432 | |
| ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 13 | |
| 53195 EN 13813:2002 ARDEX K80 Argamassa autonivelante EN 13813:CT-C30-F10-AR0,5 | |
| Resistência a compressão: | ≥ 30 N/mm ² |
| Resistência à flexotração: | ≥ 10 N/mm ² |
| Resistência à Abrasão (Böhme): | ≤ 50 mm |
| Adesão: | NPD |
| pH: | NPD |
| Reacção ao fogo: | A2fl-s1 |

Edição: Dezembro de 2019