

ARDEX CD

Renovação da camada superficial do betão

Campo de aplicação:

Podem utilizar-se ARDEX CD tanto para encher pequenos defeitos de superfícies como lascas ou gretas, como para renovar uma superfície existente de betão e conseguir uma superfície nova.

Descrição:

ARDEX CD é uma argamassa para renovar superfícies exteriores e interiores de betão velho ou lascado para conseguir um acabamento "novo". ARDEX CD aplica-se facilmente, endurece rapidamente e produz um acabamento que suporta tráfego pedonal e de veículos com rodas de borracha. ARDEX CD mistura-se apenas com água para ser aplicado facilmente sobre superfícies de betão existentes como rampas, passeios, pátios, plataformas, entradas para carros, pavimentos de garagens e inclusive a maioria das superfícies de betão. Feito com cimento Portland, ARDEX CD, pode aplicar-se com uma palustra ou rolo e ser concluído com escova para obter uma superfície antiderrapante.

Preparação do suporte:

Todos os suportes de betão devem ser sólidos, estar limpos, livres de óleos, cera, gordura, asfalto, restos de látex, compostos de cura e de qualquer contaminante que possa atuar em detrimento da aderência. Recomendamos limpar o solo mecanicamente até obter um betão firme e sólido, através de jateamento, escarificação ou semelhante. Os suportes devem estar secos e a temperatura da superfície não deve estar a temperaturas inferiores a 10°C. O tratamento com ácido não é um meio de limpeza aceitável do suporte.

Reparação de gretas:

Todas as juntas ativas, como juntas de retração, têm de ser respeitadas. As gretas ativas devem ser reparadas aplicando-se técnicas tradicionais de reparação de betão antes de aplicar o ARDEX CD. Cortes, juntas e gretas não ativas devem ser cheias antes de instalar o ARDEX CD. ARDEX CD é uma aplicação superficial. Não se propõe a reparação permanente de gretas. As gretas existentes podem voltar a aparecer à superfície. Ainda que a reparação de gretas seja sempre recomendada antes de aplicar o ARDEX CD, não se garante que as gretas não voltem a aparecer.

Ferramentas recomendadas:

Recipiente para a mistura, talocha, palustra de aço, uma escova de pelos médios para acabamentos e uma trincha de 10 cm. ou uma ferramenta para escovar as arestas.

Também se pode utilizar um rolo de picos ou uma talocha de lábio de borracha.

Mistura:

PADRÃO: a proporção da mistura recomendada é 6,5 litros de água por saco de 25 kg. de ARDEX CD. Para quantidades mais pequenas, utilize 2,75 partes de pó com uma parte de água por volume. A utilização de água adicional pode debilitar o ARDEX CD e reduzir a sua duração.

Coloque primeiro a água num recipiente, acrescente o pó e misture até conseguir uma consistência lisa. A utilização da mistura mecânica cria uma consistência mais lisa e mais fácil de aplicar.

REMENDOS: para encher pequenos fragmentos, cavidades ou fossas (diâmetro até 2,5 cm, profundidade até 1,3 cm.) utilize uma proporção de 4 partes de pó a 1 parte de água por volume e aplique com uma palustra de aço ou espátula para massa de vidraceiro. As reparações devem estar secas (30-45 minutos a 21°C) antes de aplicar o ARDEX CD na superfície. A temperatura ambiente baixa e à superfície aumentam o tempo de secagem e a altas tornam-no mais curto.

Modo de aplicação:

ARDEX CD aplica-se facilmente em qualquer superfície de betão preparada. Retire todo o betão que esteja solto ou contaminado mecanicamente. Logo de seguida, limpe com escova e aspirador a fim de remover completamente o pó fino, a sujidade ou águas paradas. Limpe as juntas de retração e isole com fita para que o ARDEX CD não as encha.

Repare os lascamentos de fundo ou as gretas com a mistura para adesivos descrita anteriormente. Aplique-a com uma palustra de aço com bastante pressão para encher todos os defeitos da superfície. Permita que estes adesivos sequem durante 30-45 minutos antes de aplicar ARDEX CD superficialmente.

Deite o produto líquido na zona do betão e aplique com uma palustra de lábio de borracha fazendo bastante pressão para garantir um bom contacto entre o betão e o ARDEX CD. Assim que o material estiver aplicado, utilize uma escova para obter o acabamento final desejado.

Utilize a quantidade mais pequena possível para cobrir o betão. Para máximo rendimento, aplique-o com uma palustra de aço, utilizando a escova para o acabar. Trabalhe em áreas bastante pequenas para poder acabá-las com a escova sem as pisar antes que seque (normalmente 10-15 minutos, dependendo das condições do local). Manter uma "parte molhada" minimiza as variações naturais de cor entre as secções.

Em superfícies verticais, como paredes ou escadarias, aplique ARDEX CD diretamente sobre a superfície. Logo de seguida, alise com escova, espátula ou palustra até obter a textura desejada.

Espessura da aplicação:

Aproximadamente 3-6 mm. Para espessuras maiores recomenda-se acrescentar areia.

Cor:

ARDEX CD é formulado com cimento Portland e ao secar fica cinzento claro. Como a cor do betão e as condições dos locais variam muito, não se pretende que este produto tenha a mesma cor que o betão que o recebe nem um betão adjacente.

Tráfego:

ARDEX CD pode suportar tráfego pedonal 3-4 horas após a sua aplicação e tráfego de veículos com rodas de borracha após 6-8 horas.

Cura:

Ainda que ARDEX CD não requeira nenhum processo especial de cura, não aplique o produto caso espere chuva passadas 6 horas, ou em caso de existência de temperaturas inferiores a 0°C nas próximas 24 horas. Como todos os materiais à base de cimento, estas condições podem afetar o aspeto e o comportamento do material.

Selante:

Como todas as superfícies de betão em geral, ARDEX CD pode selar-se com um selante à base de água e transpirável a fim de evitar a formação de pó e para resistir à água estancada, sal, azeite e outras manchas. ARDEX CD pode ser selado após 24 horas com qualquer tipo de selante.

Consumo:

Aproximadamente 2 kg/m²/mm.

Tempo em que se mantém fluido:

Aproximadamente 30 minutos a 20°C. Varia com a temperatura ambiente. Se o produto começar a endurecer no recipiente de mistura, volte a agitar com broca metálica. NÃO ACRESCENTE ÁGUA. Com temperaturas elevadas, utilize água fria para a mistura a fim de conseguir a fluidez.

NOTA: ARDEX CD é um material com base de cimento. Respeite as regras básicas do trabalho com betão. Não o aplique se a temperatura for inferior a 5°C, se estiver à espera de chuva nas próximas 6 horas ou se houver possibilidade de ocorrerem temperaturas próximas dos 0°C em 24 horas. **NÃO ACRESCENTE ÁGUA EM EXCESSO.** ARDEX CD é utilizado para voltar a cobrir apenas superfícies de betão exteriores e interiores que suportem tráfego pedonal ou de veículos com rodas de borracha. Não o utilize em piscinas, fontes ou qualquer área que esteja permanentemente submersa em água.

ARDEX CD

Apresentação:

Em sacos de 25 Kg.

Armazenamento:

Aproximadamente 12 meses em local seco e na sua embalagem original, fechada.

Dados técnicos:

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

Resistência à compressão:	Após 7 dias: 30 N/mm ² aproximadamente. Após 28 dias: 40 N/mm ² aproximadamente.
Resistência à flexotração:	Após 7 dias: 5 N/mm ² aproximadamente. Após 28 dias: 8,5 N/mm ² aproximadamente.
Densidade pó:	1,34 kg/l.