

ARDEX A38



Argamassa rápida para betonilhas - 4 horas

Campo de aplicação:

Para interiores e exteriores.

Para a realização de pavimentos transitáveis em pouco tempo. Aplicável como:

Betonilhas aderentes.

Sobre membrana separadora.

Como pavimento flutuante.

Sobre pavimento radiante.

Para instalar:

Cerâmica.

Pedra natural.

Tijoleiras de betão.

Pavimento ligeiro e têxtil.

Parquet.



Após 4 horas pode colocar-se cerâmica, pedra natural e lajes de betão. Após 2 dias aceita a adesão a pvc, alcatifas, linóleo ou parquet. Para a realização de pavimentos seguem-se as indicações que estão em conformidade especialmente com as normas 18353 "pavimento no local" e EN 13813 "pavimentos e argamassas para pavimentos". Deve ter-se em consideração a grande velocidade de secagem no seu manuseio.

Aplicação:

Para a preparação da mistura podem utilizar-se misturas de ação forçada ou equipamentos de bombeamento.

A relação da mistura para 100 litros:

25 kg ARDEX A 38 = 1 saco

120 kg Areia 35/38 = 14-15 pás (4 sacos)

6 - 11 l água = dependendo da humidade da areia

A relação da mistura para um misturador é de 200:

50 kg ARDEX A 38 = 2 sacos

250 kg areia 0-8 mm = 30 pás

12 - 22 l água = dependendo da humidade da areia

Importante:

Não sobrecarregar o misturador. O misturador não deve encher-se acima da % da sua capacidade, se o misturador for cheio acima deste limite máximo não se deve realizar a mistura. A areia a utilizar é de 0-8 mm deve cumprir a norma DIN 4226 com uma distribuição de grão entre A8 e C8.

A mistura recomendada das areias para o cimento ARDEX A38 é a seguinte:

11%	31%	15%	17%	26%
0,0 - 0,25 mm.	0,25 - 1,00 mm.	1,00 - 2,00 mm.	2,00 - 4,00 mm.	4,00 - 8,00 mm.

As melhores areias são as "areias lavadas de rio" e as de forma esférica (cantos redondos e moagem do tipo cúbico ou poliédrico) porque a relação água/cimento é mais baixa e obtêm-se maiores resistências. A areia selecionada AREIA 35/38 cumpre as características acima mencionadas, sendo a ideal para conseguir melhores resultados dos revestimentos criados com ARDEX A35.

A quantidade total de água a utilizar está entre 11 e 22 litros.

Não utilizar aditivos nem óleos de mistura. Não misturar com outro tipo de cimentos. O tempo de capacidade de trabalho da argamassa ARDEX A38 é de, aproximadamente, 1 hora. A mistura, aplicação, nivelção e alisamento devem ser feitos sucessivamente. As superfícies a trabalhar serão

de tais dimensões que nos permitam poder realizar todos os processos dentro do tempo estabelecido. As uniões entre pavimentos ou superfícies parciais deve ser feita através da utilização de barras de aço. Devem deixar-se juntas de expansão e trabalho como nos pavimentos convencionais. Para a realização de betonilhas aderentes, aplicar sobre o suporte de betão, um primário de ARDEX P51 ou de ARDEX E100, seguidamente, sobre o primário fresco, aplica-se um emborro ou slurry que é criado com ARDEX P51 o ARDEX E100, misturando-se o ARDEX A38 com areia (0-4 mm) na proporção de 1:1 e acrescentando 1 parte de água e 1 parte de ARDEX P51 ou ARDEX E100. O produto aplica-se fresco sobre fresco, estando o suporte bem varrido. Aplicar a betonilha sobre o produto ainda húmido. Devem seguir-se os códigos de boas práticas em obra. Em caso de dúvida efetue um teste. Não utilize o ARDEX A38 a temperaturas inferiores a +5°C nem superiores a +30°C.

Aplicação sobre pavimentos radiantes:

Na realização de betonilhas com ARDEX A38 sobre pavimentos radiantes de água quente, o tempo de espera é bastante encurtado. Podemos começar a aquecer após 3 dias de espera uma vez aplicado o pavimento, começando com uma temperatura de 25°C que se manterá durante 3 dias. De seguida, regula-se a temperatura ao máximo e esta será mantida durante 4 dias. Durante este tempo será conveniente evitar correntes de ar. Durante a colocação do revestimento, a temperatura da superfície não deverá descer abaixo dos +15°C. Os pavimentos realizados com ARDEX A38 podem ser aquecidos até 65°C.

Colocação de revestimentos:

Ardex A38 é transitável após 4 horas na proporção 1:5 e 8 horas na proporção 1:6 e pode receber a colocação de cerâmica e pedra natural. Uma vez que a resistência final ainda não se alcança nesse período de tempo não se devem colocar grandes cargas (como paletes de cerâmica ou maquinaria). Para comprovar se o pavimento está pronto para receber pavimento ligeiro (o que normalmente acontece após 2 dias na proporção 1:5, 8 dias na proporção 1:6) deve ser feito um teste de humidade utilizando um medidor de carboneto. As propriedades que se indicam nesta ficha técnica alcançam-se numa relação de mistura areia/cimento de 0,44 com uma temperatura durante a instalação > 10°C e uma humidade relativa <70%.

Tempos de espera segundo o tipo de revestimento da ARDEX A 38

Sem aquecimento	Com aquecimento	Revestimento
4-8 horas	<1,8	Cerâmica e pedra
4-8 horas	<2,0	Cerâmica e pedra sobre camada separadora
4-8 horas	<3,0	Cerâmica e pedra em camada grossa
<3,0%	<3,0	Revestimentos têxteis permeáveis ao vapor de água
<2,0%	<1,8	Revestimentos flexíveis (PVC, borracha, linóleo)
<2,0%	<1,8	Parquet

A ter em consideração:

As betonilhas de ARDEX A38 sobre camada isolante ou separadora, dependendo da resistência à compressão desta camada, deverão ter uma espessura mínima de 40 mm. de resistência a cargas, bem repartidas por toda a superfície até 1,5 kN/m². A espessura nominal mínima para pavimentos aderidos é de, pelo menos, 10 mm.

Cuidados:

Este produto contém cimento.

Reação alcalina. Proteger a pele e os olhos. Em caso de contacto, limpe com água abundante. Em caso de contacto com os olhos, consulte um médico.

Depois do mesmo estar seco, é um produto com neutralidade fisiológica e ecológica.

GISCODE ZP1 = produto à base de cimento pobre em cromatos.

Dados técnicos:

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

Relação da mistura:	Relação da mistura 1: 5 25 kg ARDEX A 38 + 125 kg areia de 0-8mm + 6-11 l água (dependendo da humidade da areia).
Densidade:	Aprox. 1,0 kg/litro.
Densidade da argamassa em fresco:	Aprox. 2,0 kg/litro.
Consumo:	Aprox. 3,1 kg de po por m ² e cm.
Trabalhabilidade:	Aprox. 60 minutos.
Transitabilidade:	Aprox. 2-3 horas.
Resistência à compressão:	Proporção 1:5 Após 1 dia aprox. 25 N/mm ² Após 7 dias aprox. 40 N/mm ² Após 28 dias aprox. 45 N/mm ² Proporção 1:6 Após 1 dia aprox. 20 N/mm ² Após 7 dias aprox. 30 N/mm ² Após 28 dias aprox. 40 N/mm ²
Resistência à flexotração:	Proporção 1:5 Após 1 dia aprox. 4,0 N/mm ² Após 7 dias aprox. 4,5 N/mm ² Após 28 dias aprox. 5,0 N/mm ² Proporção 1:6 Após 1 dia aprox. 3,5 N/mm ² Após 7 dias aprox. 4,0 N/mm ² Após 28 dias aprox. 4,5 N/mm ²
Corrosão:	Não contem elementos que favoreçam a corrosão do aço.
Adequado para pavimento radiante:	Sim.
Embalagem:	Sacos de 25 K, líquidos.
Armazenamento:	Aprox. 12 meses em local seco e dentro da embalagem original fechada.

CE	
ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 13	
51140 EN 13813:2002 ARDEX A38 Revestimento Cementoso EN 13813:CT-C40F5	
Resistência à compressão:	≥ 40 N/mm ²
Resistência à flexotração:	≥ 5 N/mm ²
Resistência à abrasão (Böhme):	NPD
Adesão:	NPD
pH:	NPD
Reação ao fogo:	A1fl

Edição: Setembro de 2015