



ARDEX A38

Cimento rápido para betonilhas – 4h.

Com EFECTO **ARDURAPID® Plus**

Para a realização de betonilhas e lajes aderidas ao suporte ou flutuantes

Uso em interiores e exteriores

Muito rápido, ao final de 4 horas já se pode colocar cerâmica, pedra natural e placas de betão

Ao fim de 2 dias aceita a adesão de PVC, alcatifa, linóleo ou parket

Gera betonilhas estáveis volumetricamente = cura e secagem virtualmente sem tensões ou contracções

Cumpe os requisitos das normativas DIN 18560 e EN 13813 (classificação CT-C40-F5)

Trabalhabilidade de 60 minutos

Classificado segundo norma UNE EN 13813



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
T. 93 846 62 52 - F. 93 846 74 38
08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)
www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001

ARDEX A38

Cimento rápido para betonilhas – 4h.

Campo de aplicação:

Interior e exterior

Para a realização de betonilhas transitáveis em pouco tempo.

Aplicável como:

- Betonilha aderida
- Sobre membrana separadora
- Como betonilha flutuante
- Sobre aquecimento radiante

Para instalar:

- Cerâmica
- Pedra Natural
- Tijoleira de betão
- Pavimento ligeiro e têxtil
- Parqué

Após 4 horas pode-se colocar cerâmica, pedra natural e tijoleiras de betão. Após 2 dias aceita a aderência de pvc, alcatifa, linóleo ou parqué. Para a realização de betonilhas seguem-se as indicações que se desprendem especialmente das normas 18353 "betonilha in situ" e EN 13813 "betonilhas e argamassas para pavimentos". Deve ter-se em conta a grande velocidade de secagem na sua utilização.

Aplicação:

Para a realização da mistura podem usar-se misturadores de aço forçada ou equipamentos de bombear.

A relação de mistura para 100 l é:

25 Kg ARDEX A 38 = 1 saco

125 Kg areia 0-8mm = 15 pazadas

6 - 11 L água = dependendo da humidade da areia

A relação de mistura para uma misturadora de 200 é:

50 Kg ARDEX A 38 = 2 sacos

250 Kg areia 0-8mm = 30 pazadas

12 - 22 L água = dependendo da humidade da areia

Importante:

Não sobrecarregar o misturador. O misturador não deveria encher-se mais do que $\frac{3}{4}$ da sua capacidade. Se o misturador se encher acima deste máximo não deve levar-se a cabo a mistura. A areia a usar de 0-8 mm deve cumprir com a normativa 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	0,25-1,0 mm	1,0-2,0 mm	2,0-4,0 mm	4,0-8,0 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 A38.

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 aderidas deve aplicar-se uma ponte de união com leitada ou emborro adesivo realizado com ARDEX A18, de acordo com as indicações da sua ficha técnica. A nova

betonilha deve aplicar-se sobre o emborro de ARDEX A18 ainda húmido. Devem seguir-se códigos de boas práticas em obra.

Em caso de dúvidas efectuar uma pequena amostra.

Não utilizar 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:

Ardez 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 sobre betonilha 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 de separação
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

Realização de betonilhas aligeiradas de enchimento:

ARDEX A38 pode usar-se para realizar betonilhas aligeiradas:

- para nivelar irregularidades diferenças de nível e tubagens
- para preencher buracos e cavidades antes de aplicar betonilhas sobre camadas isolantes ou separadoras, em combinação com a betonilha epóxi ARDEX EP25.

Para espessuras de 10 a 300 mm.

Proporção de mistura: aprox. 37,5 kg de ARDEX A38: 200 l de grânulos de poliestireno de 5 mm de tamanho de partícula: 16 l de água.

Tempo de aplicação: aprox. 60 minutos a +20 °C

Transitabilidade: após aprox. 3-5 horas

Tempo de secagem: aprox. 1 dia

Consumo: aprox. 1,6 kg de ARDEX A38 e 8,7 l de grânulos de poliestireno por m² / cm de espessura.

A preparação realiza-se utilizando bombas misturadoras – transportadoras, como as utilizadas para betonilhas de cimento. NÃO adicione água em excesso!

ARDEX A38

Cimento rápido para betonilhas – 4h.

A ter em consideração:

As betonilhas de ARDEX A38 sobre camada separadora devem possuir uma espessura mínima de 35 mm evitando que as cargas móveis ultrapassem 1,5 kN/m² por divisão e estas deverão estar bem repartidas. Dependendo da capa de isolamento existente, do revestimento a instalar e das tensões esperadas, dever-se-á aumentar a espessura de camada. A espessura mínima para betonilhas aderidas é de 10 mm, sendo que para betonilhas com espessuras inferiores a 20 mm é recomendável utilizar areia de 0-4 mm.

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.

	
ARDEX CEMENTO, S.A. P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona T. 93 846 62 52 13	
51140 EN 13813:2002 ARDEX A38 Betonilha cimentícia EN 13813:CT-C40F5	
Resistência à compressão:	≥ 40 N/mm ²
Resistência à flexotraccção:	≥ 5 N/mm ²
Resistência à abrasão (Bóhme):	NPD
Adesão:	NPD
pH	NPD
Reacção ao fogo:	A1fl

Dados técnicos

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

Relação de mistura:	1: 5 em peso 25 kg ARDEX A 38 + 125 kg areia de 0-8mm + 6-11 l água (dependendo da humidade da areia). 1: 6 em peso 25 kg ARDEX A 38 + 150 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.
Rendimento:	Aprox. 3,1 kg. de pó/m ² -cm (mistura 1:5) Aprox. 2,6 kg. de pó/m ² -cm (mistura 1:6)
Trabalhabilidade (+20°C):	Aprox. 60 minutos.
Transitabilidade (+20°C):	Aprox. 2-3 horas.
Resistência à compressão	Proporção 1:5 (CT C40 F5) 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 (CT C35 F4) 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 flexotraccção:	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 contém ingredientes que provoquem corrosão no aço.
Apto aquecimento radiante	Sim
Embalagem	Sacos de 25 kg.
Armazenamento:	Aprox. 12 meses em local seco na sua embalagem original fechada.

A Ardex é responsável pela qualidade dos seus produtos.

As recomendações de aplicação aqui expressas, baseiam-se em testes e experiências práticas. Uma dosagem e aplicação fora do descrito nesta ficha, excluiria a nossa responsabilidade sobre o produto e a sua aplicação. Para qualquer consulta sobre possíveis dúvidas sobre o produto, solicitamos o contacto do nosso departamento técnico.

A vigência desta ficha técnica terá validade até nova edição.

A Ardex não se responsabiliza pelo conteúdo de fichas técnicas obtidas em sites da internet que não sejam a web oficial Ardex (www.ardex.es).