



---

# ARDEX A35

## Cimento rápido para betonilhas

---

Com EFEITO ARDURAPID

Para a realização de betonilhas

Aplicável como regularização aderida ao suporte ou flutuante

Muito rápida a colocar em serviço

Transitável a partir das 3 horas

Humidade residual de 2-3% às 24 horas

Resistências iniciais muito elevadas: 25 N/mm<sup>2</sup> aprox. às 24 horas

Utilização em interiores

Certificação: PV de ensaio nº M90/75

Realizada pelo "Bautoffprüfung e Fussbodenforschung Institut" de Bona

---

Empresa certificada según  
ISO 9001:2000 por LRQA



Registro nº E202150



ARDEX CEMENTO, S.A.

Pol. Ind. Pla de Llerona - C/. Holanda, 18

Tel. 93 846 62 52 - Fax 93 846 74 38

08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS (Barcelona)

Internet: <http://www.ardex.es> - E-mail: [ardex@ardex.es](mailto:ardex@ardex.es)

# ARDEX A35

## Cimento rápido para betonilhas e massames

### Campo de aplicação:

Para a realização de pavimentos de cimento. ARDEX A35, cimento especial melhorado com resinas sintéticas, pode-se misturar com areias de granulometria de 0 a 8 mm e água até obter uma argamassa plástica e com uma humidade e consistência de areia seca.

Os pavimentos com cimento ARDEX A35 são transitáveis ao fim de 3 horas. Sobre plástico de separação convertem-se em flutuantes e podem receber o revestimento final ao fim 24 horas da sua execução; contemplam as normas previstas mínimas segundo a DIN 18560. As normas DIN 18560 e DIN 18353 são válidas para a realização de betonilhas com cimentos, também flutuantes sobre um filme separador incorporado.

Para interiores.

Aplicação sobre pavimentos de aquecimento radiante: na realização de massames com ARDEX A35 sobre pavimentos radiantes com água quente, o tempo de espera, antes da aplicação do revestimento, será inferior a 15 dias. O massame efectuado com cimento ARDEX A35 obtém a sua humidade de equilíbrio ao fim de 24 horas. Pode iniciar-se a aquecer 3 dias mais tarde, começando a uma temperatura de 25°C e mantendo-a durante 3 dias.

Seguidamente regula-se a temperatura ao máximo e mantém-se durante 4 dias. Durante este tempo será conveniente evitar as correntes de ar. Durante a colocação do revestimento, a temperatura da superfície não deverá descer abaixo dos 15°C.

As betonilhas realizadas com ARDEX A35 podem ser aquecidas até 65°C.

### Modo de emprego:

Para misturar a argamassa, utilizar uma misturadora de 100-125 litros aprox.

### Proporção da mistura:

25 kg de ARDEX A35=1 saco  
100-125 Kg. de areia de 0-8 mm = 15-19 pás  
6 a 11 litros de água (em função da humidade da areia)

As misturadoras e máquinas de bombear são ideais para a realização de betonilhas de rápida confecção.

As quantidades necessárias para uma carga de 220 l. são:

50 Kg de ARDEX A35=2 sacos.  
200-250 kg de areia de 0-8 mm = 30-38 pás  
12-22 litros de água (em função da humidade da areia)

A betonilha poderá ser revestida após 24 horas se forem seguidos correctamente os doseamentos de água e a mistura de areias aqui especificadas.

A quantidade total de água, ou seja, a que se adiciona mais a que poderá vir da humidade da areia, não deve ultrapassar os 11 litros e os 22 litros respectivamente para cada mistura de argamassa.

Não utilizar aditivos nem óleos de mistura. Não misturar com outro tipo de cimentos. O tempo de trabalho da argamassa ARDEX A35 é aproximadamente de 1 hora. A mistura, aplicação, o nivelamento e alisamento devem realizar-se sucessivamente.

As superfícies a realizar deverão ser de dimensões tais, de modo a que nos permitam poder efectuar todos os processos dentro do tempo estabelecido, tendo em conta que as temperaturas elevadas encurtam o tempo e inversamente as baixas aumentam o tempo de trabalho.

Para a realização de betonilhas sobre outras, aplicar sobre o suporte de betão um primário à base de ARDEX P51 ou de ARDEX E100.

Para a realização de um emborro, mistura-se ARDEX A35 com areia (0-4 mm) numa proporção de 1:1 e melhora-se acrescentando 1 parte de água e 1 parte de ARDEX P51 ou ARDEX E100.

Este emborro aplica-se em fresco sobre fresco, devendo o suporte estar bem varrido.

Aplicar a betonilha sobre o emborro ainda húmido. Em caso de dúvida efectuar uma pequena parcela.

Não utilizar o ARDEX A35 a temperaturas inferiores a 5°C.

### Mistura de areias:

A mistura correcta das areias para os cimentos ARDEX A35 e ARDEX EB2 é:

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 de "areia lavada de rio" e de forma esférica (cantos rodados e moagem de tipo cúbico ou poliédrico) porque a relação água/cimento é mais baixa e obtêm-se maiores resistências.

A partir das 3 horas, uma betonilha realizada com ARDEX A35 já se pode cobrir com a argamassa autonivelante ARDEX A55 e também já se pode colocar cerâmica e pedra natural.

As 24 horas e com uma humidade residual de 2-3%, já se poderá realizar qualquer tipo de trabalho e colocar qualquer revestimento.

### Importante:

Os pavimentos de ARDEX A35 realizados sobre camada isolante ou separadora, independentemente da compressão desta camada, deverão ter uma espessura mínima de 40 mm, evitando que as cargas móveis não ultrapassem os 1,5 KN/m<sup>2</sup> por divisão e estas devem estar bem repartidas.

ARDEX A35 não é utilizável em exteriores nem em locais com humidade constante.

### Precauções:

Este produto contém cimento.

Reacção alcalina. Proteja a pele e os olhos. Em caso de contacto, limpar com água abundante. Em caso de contacto com os olhos, consultar um médico.

Depois de seco, é um produto com neutralidade fisiológica e ecológica.

Giscode ZPI = produto à base de cimento pobre em crómio.

### Dados técnicos

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

Proporção da mistura:	Mistura 1:4 (em peso) 25 kg. ARDEX A35 (1 saco) 100 kg. areia 0-8 mm de granulometria. 6-11 litros de água (conforme a humidade da areia) Mistura 1:5 (em peso) 25 kg. de ARDEX A35 (1 saco) 125 kg. areia 0-8 mm de granulometria. 6-11 litros de água (conforme a humidade da areia)
Densidade da argamassa fresca:	2 kg./litro aproximadamente
Rendimento:	3,7 kg. de pó por m <sup>2</sup> e cm. de espessura (em mistura 1:4) 3,1 kg. de pó por m <sup>2</sup> e cm de espessura (em mistura 1:5)
Tempo de trabalho (a 20°C):	1 hora aproximadamente.
Resistência à compressão:	Na proporção 1:4 Após 1 dia: 25 N/mm <sup>2</sup> aprox. Após 3 dias: 35 N/mm <sup>2</sup> aprox. Após 28 dias: 45 N/mm <sup>2</sup> aprox. Na proporção 1:5 Após 1 dia: 20 N/mm <sup>2</sup> Após 3 dias 30 N/mm <sup>2</sup> aprox. Após 28 dias: 35 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Resistência à flexotracção:	Na proporção 1:4 Após 1 dia: 5 N/mm <sup>2</sup> aprox. Após 3 dias: 6 N/mm <sup>2</sup> aprox. Após 28 dias: 7 N/mm <sup>2</sup> aprox. Na proporção 1:5 Após 1 dia: 4 N/mm <sup>2</sup> Após 3 dias 5 N/mm <sup>2</sup> aprox. Após 28 dias: 6 N/mm <sup>2</sup> aprox.
Humidade residual:	Pavimento flutuante sobre camada separadora: 2-3% da massa (24 h). Pouco mais de 1 a 2% de água latente poderá ser detectada com o aparelho CM.
Corrosão:	Nenhuma
Pavimentos com aquecimento radiante:	Sim
Armazenagem:	Aprox. 12 meses em local seco na sua embalagem original fechada.
Embalagem:	Em embalagens de 25 kg. .

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.