

# ARDEX K301

## Autonivelante cimentício para exteriores

### **Campo de aplicação:**

Para pavimentos interiores e exteriores.

Para o enchimento, alisamento e nivelamento dos suportes de betão e de cimento, antes de serem revestidos por cerâmica ou outro revestimento.

Em suportes suscetíveis a desgaste em zonas de armazenamento, lojas, áreas de indústria ligeira, garagens, parques de estacionamento, pátios, ginnodesportivos e vias de acesso.

Para a posterior colocação de tijoleiras ou pedra natural, pinturas e revestimentos.

### **Descrição do produto:**

Pó cinzento com cimentos especiais, pós de resina dispersáveis, produtos de enchimento selecionados e aditivos especiais.

### **Preparação do suporte:**

O suporte pode estar seco ou húmido, mas deve estar firme, capaz de suportar cargas, livre de pó e de agentes separadores e resistente às geadas.

As partículas soltas ou mal aderidas devem ser eliminadas mecanicamente através de fresagem, granulado ou picado. As superfícies de betão compacto (sinterizado) têm de ser desbastadas. As superfícies não porosas, lisas e impermeáveis devem levar primário com a resina epóxi Ardex EP2000 saturada com areia. Em interiores, deve ser aplicado nos suportes porosos o primário ARDEX P51 na relação 1 : 1 ou ARDEX EP2000 saturado. Em suportes porosos exteriores ou interiores em zonas húmidas, coloca-se primário com ARDEX P51 diluído 1:7 com água.

### **Modo de aplicação:**

Deita-se água limpa num recipiente limpo e, agitando bem, mistura-se tanta quantidade de pó quanto a necessária até obter uma argamassa sem grumos.

São necessários aproximadamente 5 litros de água para amassar 25 kg de pó ARDEX K301. A 18°-+20°C, a argamassa é trabalhável durante uns 30 a 45 minutos. Temperaturas mais baixas aumentam o tempo de utilização, temperaturas mais altas diminuem o tempo de utilização.

ARDEX K301 tem que ser aplicado em espessuras de 2 mm e um máximo de 20 mm.

Se for necessário fazer uma nivelção inclinada, reduza o conteúdo de água em 2%.

### **Grandes superfícies:**

Para bombear a argamassa, pode utilizar-se todas as bombas pertinentes tais como de rosca sem fim, de pistão e bombas de trabalho contínuo, com capacidade para 20 a 40 litros de argamassa por minuto. Se as bombas deixarem de ser utilizadas por mais de 30 minutos, é necessário limpar a mangueira e a bomba. ARDEX K301 deve ser aplicado a temperaturas superiores a +5°C e inferiores a +30°C. Uma vez terminados os trabalhos, a superfície tem que ser protegida contra a luz solar direta e a corrente de ar, uma vez que poderá provocar uma secagem demasiado rápida. Em caso de dúvida, efetue um teste prévio.

### **Aplicação em zonas de estacionamento e de indústria ligeira:**

O requisito mínimo para o suporte deve ser C30 - C50 ou betão B25 a B35.

Com o objetivo de eliminar impurezas, agentes separadores, elementos soltos ou qualquer outro material que prejudique a adesão, o suporte deve ser granalhado. Para uma ótima aplicação sobre suportes porosos, é aconselhável colocar primário ARDEX P51 diluído com água 1:7. Em casos especiais pode ser necessário colocar primário com ARDEX EP2000 saturado com areia.

ARDEX K301 é adequado para cargas C30-C50 como as que se determinam para revestimentos de cimento sem carga de sujidade, em conformidade com a folha de trabalho AGI-A12 "pavimentos industriais", parte 1.

## **Recomendações:**

Para proteger a superfície contra a sujidade, pó, abrasão, óleos minerais, etc., e para limpar mais facilmente as áreas, deve-se aplicar revestimentos adequados.

Devido ao elevado número de sistemas de revestimentos disponíveis no mercado, não podemos dar uma recomendação de aderência. Sugerimos que contacte os fornecedores e faça zonas de teste.

Para encher cavidades, fissuras, irregularidades, etc., recomendamos que utilize o composto para encher o exterior ARDEX A46.

Caso seja necessário aplicar uma segunda capa de ARDEX K301 sobre uma já existente, esta deve ser lixada com lixadora monodisco e discos de grão 36, posteriormente aplica-se primário ARDEX P51, tal como indicado na secção Preparação de Suporte

## **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)

<b>Relação da mistura:</b>	Aprox. 5 l de água e 25 kg de pó, são equivalentes a aprox. 1 vol. de água: 3 1/2 vol. de pó
<b>Densidade:</b>	Aprox. 1,4 kg/l.
<b>Densidade da argamassa em fresco:</b>	Aprox. 1,9 kg/l.
<b>Rendimento:</b>	Aprox. 1,6 kg / m <sup>2</sup> / mm.
<b>Trabalhabilidade (20°C):</b>	Aprox. 30 a 45 minutos.
<b>Transitabilidade (20°C):</b>	Aprox. 2 a 3 horas.
<b>Pronto para ser revestido:</b>	Aprox. 1 dia (não sensível à humidade) Revestível (20°C) depois de secar Até 5 mm aprox. 2 dias Até 10 mm aprox. 5 dias Até 20 mm aprox. 7 dias
<b>Resistência à compressão:</b>	Após 1 dia aprox. 8 N/mm <sup>2</sup> Após 7 dias aprox. 20 N/mm <sup>2</sup> Após 28 dias aprox. 30 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência à flexotração:</b>	Após 1 dia aprox. 2 N/mm <sup>2</sup> Após 7 dias aprox. 4 N/mm <sup>2</sup> Após 28 dias aprox. 7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Resistência à adesão:</b>	Após 3 dias aprox. 1,5 N/mm <sup>2</sup> Após 7 dias aprox. 1,7 N/mm <sup>2</sup>
<b>Valor PH:</b>	Argamassa fresca, aprox. 12.
<b>Resistente à congelação:</b>	Sim.
<b>Adequado para mobiliário com rodas:</b>	Sim.
<b>Adequado para pavimento radiante:</b>	Sim.
<b>Embalagem:</b>	Sacos de 25 kg.
<b>Armazenamento:</b>	Aprox. 12 meses em local seco e dentro da embalagem original fechada.

<b>CE</b>	
0432	
<b>ARDEX GmbH</b> <b>Friedrich-Ebert-Str. 45</b> <b>58453 Witten</b> <b>Alemanha</b> <b>13</b>	
53145 EN 13813:2002 <b>ARDEX K301</b> Autonivelante cimentício EN 13813:CT-C30-F7-A22	
Resistência a compressão:	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à flexotração:	≥ 7 N/mm <sup>2</sup>
Resistência à Abrasão (Böhme):	≤ 22 cm <sup>3</sup> /50 cm <sup>2</sup>
Adesão:	NPD
pH:	NPD
Reação ao fogo:	E

Edição: Dezembro de 2019