



ARDEX R70P E

Argamassa de poliuretano de alta resistência

Alto desempenho

Sistema de resina de poliuretano para pavimentos

Quatro componentes em recipientes pré-doseados

Espessuras de 2 a 5 mm

Ampla gama de temperatura de funcionamento: -30 °C a +100 °C

Resistente ao desgaste – extremamente durável

Resistente à abrasão com baixo custo de manutenção

Resistente a uma grande variedade de produtos químicos e líquidos

Sem juntas – fácil de limpar para manter um elevado nível de higiene

Adequado para utilização em instalações de produção de alimentos e bebidas

Colores Estándar



Green

Grey

Red

Cream



ARDEX CEMENTO, S.A.

P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18

T. 93 846 62 52

08520 - LES FRANQUESES DEL VALLES (Barcelona)

www.ardex.es - ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001

ARDEX R70P E

Argamassa de poliuretano de alta resistência

Descrição:

Argamassa autonivelante de poliuretano-cimento para pavimentos que combina uma excelente resistência ao desgaste com uma elevada resistência química e um acabamento estético.

É adequada para áreas agressivas onde é necessário um acabamento uniforme e a máxima higiene é essencial. Fábricas, unidades de produção e áreas de grande tráfego são alguns dos ambientes que podem beneficiar deste sistema altamente resistente a produtos químicos.

Embora o ARDEX R70P E seja antiderrapante de Classe 3, de acordo com o Código Técnico de Construção, pode ser utilizado em conjunto com o ARDEX R15P e o ARISIL para criar pavimentos multicamadas de poliuretano-cimento.

Preparação do suporte:

O suporte deve ser duro, sólido e isento de poeiras e outras partículas soltas, tais como tinta, calcário, argamassa, gesso, resíduos de adesivo, etc., que possam comprometer a aderência ao substrato.

Antes da preparação mecânica, todo o verniz, cera, gordura, óleo e contaminantes similares devem ser removidos. As superfícies de betão devem ser tratadas mecanicamente, por granalhagem ou fresagem, e posteriormente aspiradas completamente.

Quaisquer juntas ou fissuras no substrato de betão onde se preveja movimento diferencial, por exemplo, juntas de dilatação, devem ser elevadas até à superfície acabada e devidamente seladas.

As lajes espessas de betão novo devem ser deixadas endurecer durante pelo menos 14 dias.

Para garantir a máxima aderência, devem ser feitas ranhuras em redor do perímetro do substrato, com pelo menos 8 mm de profundidade e 8 mm de largura. Estas ranhuras devem ser inseridas a uma distância de aproximadamente 10 cm das paredes e paralelas a estas e à abertura da porta adjacente, rodapés, etc., incluindo quaisquer cantos acabados e juntas fluidas. As ranhuras devem ter bordos limpos e quadrados, e o produto deve ser inserido completamente na ranhura, formando uma ancoragem perimetral. As juntas devem abranger áreas não superiores a aproximadamente 20 m².

Placas de aço:

A superfície de aço deve estar limpa, sólida e adequadamente apoiada para evitar dobras. As placas com espessura inferior a 4 mm não são recomendadas. As superfícies devem ser granalhadas com o grau SA2.5 e preparadas com resina epóxi ARDEX R3E. Se as chapas de aço forem sujeitas a movimento/flexão/vibração, o ARDEX R70P E instalado poderá rachar ou descascar.

Primário:

Todos os suportes adequados para ARDEX R70P E devem ser previamente tratados com primário ARDEX R3E. Dependendo das condições e da porosidade do substrato, podem ser necessárias uma ou mais demãos. O primário ARDEX R3E pode ser ligeiramente polvilhado (0,5-1,0 kg/m²) com areia de sílica de 0,6-0,7 mm para facilitar a aplicação subsequente.

Em alternativa, pode-se aplicar o próprio ARDEX R70P E ou o ARDEX R15P como primário. Para tal, aplique uma camada de contacto de 1 mm, pressionando-a com uma talocha. A camada de contacto deve ser deixada curar durante 16 horas. Quando utilizar ARDEX R70P E, o substrato deve estar seco.

Em temperaturas extremas, recomenda-se trabalhar sem primário epóxi.

Processo de mistura:

Em primeiro lugar, misture as Partes A e B dos componentes do ARDEX R70P E durante 1 minuto, utilizando um misturador adequado num recipiente de tamanho apropriado. Misture o pigmento.

De seguida, adicione o conteúdo da Parte C, o componente em pó, à mistura de resina e misture durante aproximadamente mais 2 minutos até obter uma mistura homogénea. Um ou mais componentes podem ser misturados simultaneamente.

Aplicação:

Para a aplicação do revestimento de pavimentos, o material misturado deve ser imediatamente aplicado sobre a superfície preparada e com primário, utilizando uma espátula e/ou talocha para a alisar.

Assim que o produto for aplicado e à medida que o trabalho avança, deve ser passado suavemente com um rolo de picos para obter uma superfície plana. O rolo de picos não deve ser passado uma segunda vez. Durante o processo de aplicação e o tempo de cura inicial, a área de trabalho deve ser protegida para garantir que nenhum resíduo em suspensão no ar possa contaminar a resina húmida, uma vez que isso causaria manchas indesejadas na superfície curada.

Todas as juntas de dilatação no substrato devem ser elevadas até ao revestimento e devidamente seladas.

As juntas de construção e as fissuras que não estejam sujeitas a movimento podem ser cobertas, mas se o substrato ainda assim se mover, estes defeitos serão refletidos através do revestimento. Devem colocar-se juntas de isolamento em áreas onde se prevejam fortes choques térmicos, por exemplo, em redor de fogões e congeladores.

Limitações:

O ARDEX R70P E só deve ser aplicado a temperaturas superiores a +10 °C e inferiores a +30 °C e em locais com humidade relativa (HR) inferior a 90%. A temperatura ideal de aplicação situa-se entre +15 °C e +25 °C. Os pavimentos devem ter uma HR de 75% ou menos. Os pavimentos com humidade residual mais elevada devem ser tratados com barreiras de vapor ARDEX DPM 1C ou ARDEX DPM 1CR.

O substrato deve ter uma resistência à tração de, pelo menos, 1,5 N/mm². Assim que o material misturado exceder o prazo de validade na embalagem, a viscosidade e as características do produto serão alteradas, e qualquer resíduo não utilizado deverá ser descartado.

ARDEX R70P E, suporta uma vasta gama de temperaturas, em função do local/tipo de exposição e espessura da argamassa:

Espessura, mm	Gama de temperatura, °C
≥ 4	-30 a +90
≥ 6	-35 a +100
≥ 9	-40 a +110

Limpeza de ferramentas:

O ARDEX R70P E pode ser removido das ferramentas e equipamentos através da aplicação do ARDEX TOOL CLEANER (limpador RTC) imediatamente após a sua utilização. Qualquer material endurecido deve ser removido mecanicamente.

Estabilidade da cor:

As argamassas de poliuretano-cimento são especialmente formuladas para maximizar a sua resistência química e mecânica, mas podem apresentar alterações de cor ou amarelecimento sob os efeitos da luz ultravioleta, dependendo da intensidade e do tempo de exposição. Isto é tanto mais visível quanto mais clara for a cor da argamassa.

Armazenamento:

Conservar em local seco, entre +5 °C e +30 °C. Proteger do frio e da luz solar direta. Validade: 6 meses na embalagem original selada.

Resistência química:

O ARDEX R70P E é resistente a uma grande variedade de líquidos e produtos químicos. Para informações mais específicas, consulte o Departamento Técnico da ARDEX.

Proteção/Cura do produto:

O produto deve aguardar a cura completa para atingir o desempenho declarado do material. Durante a aplicação e o endurecimento dos produtos não devem ser realizados trabalhos ou atividades que possam danificar a argamassa.

ARDEX R70P E

Argamassa de poliuretano de alta resistência

Antes da cura completa do produto, qualquer patologia ou deterioração provocada pela colocação ao serviço prematura do pavimento (abrasão, impacto, choque térmico, ataque químico, etc.) não será devida a problemas de qualidade do material. Da mesma forma, as superfícies e instalações adjacentes devem ser protegidas de possíveis danos que possam ocorrer durante a aplicação dos produtos.

Medidas de precaução:

Durante a mistura e a aplicação devem ser observadas as seguintes medidas de precaução:

Garantir uma ventilação adequada do local e evitar o contacto do material com os olhos, narinas, boca e pele desprotegida. Evitar o contacto com as mãos, utilizando luvas de proteção e, se necessário, aplicando um creme protetor adequado.

Em caso de contacto com os olhos, enxaguar imediatamente com água abundante e consultar um médico. Em caso de contacto com a pele, enxaguar imediatamente com água e sabão em abundância (não utilizar solventes). O contacto prolongado com a pele deve ser evitado, especialmente se o utilizador apresentar uma reação alérgica a materiais de poliuretano. Usar sempre luvas e, se necessário, proteção para os olhos e rosto. Observar a higiene pessoal, sendo fundamental lavar as mãos após a conclusão do trabalho ou após qualquer interrupção durante o processo de trabalho. Além disso, ter cuidado ao remover as luvas para evitar a contaminação da parte interior das luvas. Em caso de acidente, consultar um médico.

Para mais informações, consultar a Ficha de Dados de Segurança.

Resíduos/derrames:

Qualquer derrame de qualquer um dos componentes do produto deve ser absorvido com areia ou outro material inerte e eliminado para um recipiente adequado a este tipo de resíduos. A deposição de resíduos ou contentores vazios deve ser realizada de acordo com as normas locais/regionais/nacionais/internacionais em vigor.

Para mais informações, consulte a Ficha de Dados de Segurança.

Dados técnicos

(com base em testes realizados no nosso laboratório de acordo com as normas de qualidade Ardex)

Componentes:	A/B: líquido; C: pó; D: pigmento
Consumo:	Aprox. 2 - 2,25 Kg/ mm ² -mm.
Tempo de aplicação:	Aprox. 15 min. (a +20°C)
Tráfego ligeiro pedonal:	Aprox. 24 horas (+20°C)
Tratamento químico completo:	7 dias, de acordo com a tabela Resistência química do produto
Adesão:	> 2,0 N/mm ² .
Resistência à compressão:	Aprox. 48 N/mm ² .
Resistência à tração na flexão:	Aprox. 20 N/mm ² .
Resistência ao impacto (UNE-EN ISO 6272-1:2012):	Caída de bola de 1 kg de peso: > 2.5 metros
Resistência ao desgaste (BCA):	Aprox. 10 µm
Resistência ao deslizamento:	Classe 3
Embalagem	Conjuntos de 21,53 kg
Armazenamento:	Conservar durante 6 meses, na embalagem original selada, entre +5°C e +30°C, protegido do frio e da luz solar direta.



ARDEX CEMENTO, S.A.
P.I. Pla de Llerona, c/Holanda, 18
E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona
T. 93 846 62 52
20

39305
EN 13813 ARO.5-IR24.5-B2.0

ARDEX R70P E

Argamassa autonivelante de
poliuretano-cimento de alta resistência

Emissão de substâncias corrosivas:	CT
Resistência à compressão:	C40
Resistência à tração na flexão:	F20
Resistência ao desgaste:	AR 0.5
Adesão:	B 2.0
Resistência ao impacto:	IR 24,5
Reação ao fogo:	Bfl-s1

A Ardex é responsável pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui expressas baseiam-se em testes práticos e experiência.

Qualquer dosagem e/ou aplicação não descritas aqui excluirá a nossa responsabilidade pelo produto e pela sua aplicação. Em caso de dúvidas ou preocupações sobre o produto, contacte o Departamento Técnico.

Esta ficha técnica é válida até à publicação de uma nova edição.

A Ardex não é responsável pelo conteúdo das fichas técnicas recolhidas em sites diferentes do site oficial da Ardex (www.ardex.es).

Edição: Julho 2026