



ARDEX R70P

Argamassa de poliuretano-cimento de alta resistência

Alto rendimento

Sistema de resina de poliuretano-cimento para pavimentos

Quatro componentes pré-dosificados

Espessuras de 2 a 5 mm

Resistente ao desgaste

Resistente à abrasão com baixos custos de manutenção

Resiste a uma ampla gama de produtos e líquidos químicos

Sem juntas: permite uma limpeza fácil para manter um elevado nível de higiene

Classificação FeRFA (associação de resinas): Tipo 7



ARDEX CEMENTO S.A.

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

T. 93 846 62 52 – F. 93 846 74 38

08520 LES FRANQUESES DEL VALLÈS (Barcelona)

www.ardex.es – ardex@ardex.es

Empresa Certificada ISO 9001

ARDEX R70P

Argamassa de poliuretano-cimento de alta resistência

Descrição:

Argamassa autonivelante de poliuretano-cimento, para a realização de pavimentos, que combina extraordinárias propriedades contra o desgaste com uma elevada resistência química e um acabamento estético. Adequado para as áreas agressivas onde se requer um acabamento sem juntas e seja essencial a máxima limpeza. Fábricas e zonas de construção e de muito tráfego representam alguns dos ambientes que podem beneficiar do sistema de grande resistência a produtos químicos. Ainda que ARDEX R70P seja anti-deslizante Classe III segundo o Código Técnico de Edificação, pode utilizar-se juntamente com ARDEX R15P e ARISIL, para realizar pavimentos multicamada de poliuretano-cimento.

Preparação do suporte:

O suporte deve estar duro, sólido e isento de pó ou outras partículas soltas como tinta, restos de cal, argamassas, gessos, resíduos adesivos, etc., que possam prejudicar a adesão ao suporte. Antes da preparação mecânica, deverão eliminar-se os restos de verniz, ceras, gorduras, óleos e substâncias contaminantes semelhantes. As superfícies de betão que estão contaminadas deverão ser tratadas mecanicamente, seja por lixamento, granulado ou jacto de areia e, posteriormente, proceder-se-á à aspiração.

Qualquer junta ou greta do suporte de betão onde se prevê um movimento diferencial, p. por exemplo, as juntas de dilatação deverão ser subidas até chegar à superfície terminada a fim de as selar convenientemente. As placas grossas do novo betão devem deixar-se endurecer, pelo menos, durante 14 dias.

Para garantir uma máxima adesão, devem ser feitas juntas no perímetro do suporte, que tenham 8 mm de profundidade e 8 mm de largura. Estas deverão ser inseridas, aproximadamente, a uma distância de 10 cm das paredes e desenvolver-se de forma paralela às mesmas e à parcela adjacente da porta e das tomadas de parede, etc. incluindo qualquer esquina de acabamento e juntas de abertura livre. As juntas têm que ter as extremidades limpas e os quadrados e o produto deverão ser introduzidos até ao fundo da ranhura e formar um perímetro de ancoragem. As juntas devem ter uma área que não exceda os 20 m2 aprox.

Chapas de aço:

A superfície de aço deverá estar limpa, sólida e devidamente apoiada para evitar a flexão. Não se recomendam chapas com espessura inferior a 4 mm. Deve aplicar-se um sopro de granalha sobre as superfícies a SA2,5 e colocar um primário com resina epóxi ARDEX.

Primário:

Todos os suportes apropriados para receber ARDEX R70P devem levar primeiro um primário com resina epóxi ARDEX (ARDEX R3E, ARDEX DPM 1C, ARDEX DPM 1C R). Dependendo do estado e da porosidade do suporte, podem ser necessárias uma ou mais camadas. Não requer areado superficial.

Processo de mistura:

Primeiro as partes A e B dos componentes de ARDEX R70P devem ser misturadas durante 1 minuto, utilizando um

misturador adequado dentro de um recipiente de tamanho apropriado.

Misturar o pigmento. De seguida, o conteúdo da parte C, componente em pó, deve-se introduzir na mistura da resina e misturar-se por mais 2 minutos a fim de criar uma massa homogénea. Pode misturar-se ao mesmo tempo um ou mais conjuntos.

Aplicação:

Para as aplicações de revestimento de pavimentos, o material misturado deve colocar-se rapidamente sobre a superfície preparada e com primário utilizando um cilindro estendedor e/ou palustra para alisamento. Assim que o produto estiver estendido e segundo o progresso do trabalho, deve passar-se suavemente com um rolo de puas a fim de obter um aspeto plano da superfície. Não se deve passar o rolo de puas uma segunda vez. Durante o processo de aplicação e o tempo inicial de endurecimento, a zona de trabalho deve ser protegida para garantir que nenhum dos resíduos no ar contamine a resina húmida, uma vez que tal poderia causar manchas indesejáveis na superfície endurecida.

Todas as juntas de movimento no suporte devem ser subidas até ao revestimento e ser seladas convenientemente. As juntas e gretas de construção não sujeitas a movimentos podem ser tapadas, contudo, se o suporte fizer à mesma um movimento, estes defeitos irão ser visíveis através do revestimento. Devem ser feitas juntas de isolamento nas zonas onde se prevêem fortes choques térmicos, por exemplo, em redor de estufas e congeladores.

Limitações:

ARDEX R70P apenas deve ser aplicado com temperaturas superiores a +10°C e inferiores a +30°C e onde a humidade relativa atmosférica (HR) for inferior a 90%. A melhor temperatura de aplicação encontra-se entre +15°C e +25°C. Os pavimentos podem ter uma HR de 75% ou menos. No caso de pavimentos com humidade residual, estes devem ser tratados com a membrana ARDEX DPM.

O suporte deve ter uma resistência à tração superior a 1,5 N/mm2. Assim que o material misturado tiver passado o seu prazo de validade dentro do recipiente, a viscosidade e as características do produto irão mudar e todo o restante não usado deverá deixar imediatamente de ser aplicado.

Limpeza das ferramentas:

ARDEX R70P pode ser eliminado das ferramentas e do equipamento aplicando ARDEX TOOL CLEANER (produto de limpeza RTC) imediatamente depois da sua utilização. Qualquer material endurecido deverá ser mecanicamente eliminado.

Resistência química:

ARDEX R70P é resistente perante uma ampla gama de líquidos e produtos químicos. Caso deseje informação mais concreta, consulte o departamento técnico da Ardex.

Armazenamento:

O armazenamento deve ser feito em locais secos entre +5° C e +30° C. É necessária proteção contra as geadas e contra os raios

ARDEX R70P

Argamassa de poliuretano-cimento de alta resistência

solares diretos. O prazo útil de armazenamento é de 6 meses, nas embalagens originais fechadas.

Medidas de precaução:

Durante a mistura e aplicação, deve-se ter em consideração as precauções seguintes: Garanta a ventilação adequada e evite o contacto do material com os olhos, canal nasal, a boca e a pele desprotegida. Evite o contacto com as mãos utilizando luvas de proteção adequadas e, se necessário, um creme de proteção adequado.

No caso de contacto com os olhos, lave-os imediatamente com água abundante e consulte um médico e quando ocorrer contacto com a pele, lave-a de seguida com muito sabão e água (não utilize nenhum dissolvente). Deve evitar-se o contacto prolongado com a pele, especialmente quando o utilizador faz reacção alérgica a materiais poliuretánicos. Utilize sempre luvas, e caso seja necessário, proteção para os olhos e cara. Siga a higiene pessoal, em especial a lavagem das mãos depois de ter terminado o trabalho ou no seguimento de qualquer paragem durante o trabalho. Também deverá prestar atenção quando retirar as luvas, para evitar que contamine o seu interior. Em caso de acidente, consulte um médico.

Resíduos/derrames:

O derrame de qualquer componente dos produtos deve ser absorvido com areia ou outro material inerte e ser levado até um recipiente adequado para este tipo de resíduos. A eliminação dos resíduos ou as embalagens vazias devem ser eliminados de acordo com as normas das autoridades locais para a eliminação de resíduos.

Consulte a ficha técnica de saúde e segurança em vigor para obter mais dados sobre as mesmas.

Dados técnicos

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

Tempo de aplicação	Aprox. 15 minutos
Área de tráfego ligeiro	Aprox. 24 horas
Área de tráfego intenso	Aprox. 48 horas
Resistência química total	7 dias
Resistência adesiva	> 1,5 N/mm ²
Resistência à compressão	Aprox. 481,5 N/mm ²
Resistência à flexotraccção	Aprox. 20 1,5 N/mm ²
Resistência à traccção	Aprox. 7 1,5 N/mm ²
Consumo	Aprox. 2-2,25 kg/mm ²
Resistência à abrasão	Classificação "Rendimento especial" segundo BS 8204: Parte2: 2002(9)
Resistência ao impacto	Classificação "Elevada Resistência ao Impacto" segundo BS 8204: Parte1: 1999
Resistência ao deslizamento	Classificação "Satisfatória" segundo BS 8204: Parte2: 2002(9), húmido e seco



ARDEX Cemento S.A.
Pol. Ind. Pla.de Llerona - C./Holanda, 18
E-08520 Les Franqueses del Vallès (Barcelona)
Tel. +34 93 846 62 52
08

000057/CPR/2013
EN 13813 AR0.5-IR39-B2.0
ARDEX R70P

Argamassa à base de resinas sintéticas para
pavimentação no interior de edificios

Emissão substâncias corrosivas	CT
Resistência ao desgaste	AR 0.5
Resistência à compressão	C40
Resistência à flexotraccção	F20
Resistência ao impacto	IR 39
Adesão	B 1.5
Resistência ao fogo	E

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.

Edição: Janeiro 2016