

ARDEX R70P

Argamassa de poliuretano-cimento de resistência elevada

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 áreas de produção 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 frezagem, granalhagem 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 lajes de 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 vigas de fundo, 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 jacto de granalha sobre as superfícies a SA2,5 e colocar um primário com resina epóxi ARDEX.

Primário:

Em todos os suportes apropriados para receber ARDEX R70P deve, primeiro, aplicar-se o primário epóxi ARDEX R3E. Dependendo do estado e da porosidade do suporte, pode ser necessário uma ou mais demãos. Recomenda-se área ligeiramente (0,5-1,0 kg/m²) o primário ARDEX R3E com sílica de 0,6-0,7mm para favorecer a aplicação posterior.

Como alternativa, pode utilizar-se o próprio ARDEX R70P como primário. Para isso, aplica-se uma camada de contacto de 1 mm pressionando com uma talocha. Esta camada de contacto deve deixar-se curar durante 16 horas. Quando se aplica o ARDEX R70P o suporte deve estar completamente seco.

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 homogênea. 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 patim estendedor e/ou talocha para alisamento. Assim que o produto estiver estendido e segundo o progresso do trabalho, deve passar-se suavemente com um rolo de picos a fim de obter um aspeto plano da superfície. Não se deve passar o rolo de picos 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 preveem 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.

Estabilidade de cor:

As argamassas de poliuretano cimento estão formuladas especialmente para maximizar as propriedades de resistências químicas e mecânicas mas podem sofrer alterações de tonalidade ou amarelecimento sobre o efeito de luz UV, e segundo a intensidade e tempo de exposição, sendo mais visíveis quanto mais clara for a tonalidade do produto.

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

Medidas de precaução:

O componente B provoca irritação cutânea, pode provocar uma reacção alérgica na pele, provoca irritação ocular grave e é nocivo em caso de inalação, podendo provocar irritação e reacções alérgicas nas vias respiratórias

Durante a mistura ou aplicação deveria ter-se em consideração as seguintes precauções: assegurar

uma adequada ventilação e evitar o contacto com os olhos as fossas nasais, a boca ou a pele. No caso de contacto com os olhos, lavá-los imediatamente com água abundante e consultar um médico. Quando existir contacto com a pele lavar imediatamente com muito sabão e água (não utilize nenhum diluente). Deve-se evitar o contacto prolongado com a pele. Utilize sempre luvas e, caso seja necessário, uma protecção para olhos e rosto. Observe as normas de higiene pessoal, especialmente a lavagem de mãos depois de terminar o trabalho e sempre que exista interrupção do trabalho. Também deve prestar atenção quando retirar as luvas, para evitar que contamine o seu interior.

Manter fora do alcance das crianças.

Em caso de ingestão accidental do produto, procura assistência médica imediatamente e não induza o vômito. Se a irritação ocular ou da pele persistir procura ajuda médica.

No caso de acidente consulte o seu médico.

Para mais informações consulte a Ficha de dados de Segurança.

Resíduos/derrames:


Os derrames de qualquer um dos produtos devem recolher-se imediatamente com areia, vermiculite ou qualquer outro material inerte e depositar-se num contentos adequado à sua gestão.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com s regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais vigentes. Para mais informação consulte a Ficha de Dados de Segurança.

Dados técnicos:

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

Tempo de aplicação:	Aprox. 15 minutos.
Zona de tráfego ligeiro:	Aprox. 24 horas.
Zona de tráfego denso:	Aprox. 48 horas.
Tratamento químico completo:	7 dias.
Resistência adesiva:	> 2,0 N/mm ²
Resistência à compressão:	Aprox. 48 N/ mm ²
Resistência à flexotração:	Aprox. 20 N/ mm ²
Consumo:	Aprox. 2 - 2,25 kg/m ² /mm
Resistência à abrasão:	Classificação "Rendimento especial" segundo BS 8204: Parte 2: 2002(9).
Resistência ao impacto:	Classificação "Elevada resistência ao impacto", segundo BS 8204: Parte 1:1999.
Resistência ao deslizamento:	Classificação "Satisfatória" segundo BS 8204: Parte 2: 2002(9), húmido e seco.

 0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 08	
000057/CPR/2013 EN 13813 AR0.5-IR39-B2.0 ARDEX R70P Argamassa à base de resinas sintéticas para pavimentação no interior de edifícios	
Emissão de Substâncias Corrosivas:	CT
Resistência à compressão:	C40
Resistência à flexotração:	F20
Resistência a desgaste:	AR 0.5
Adesão:	B 1.5
Resistência ao Impacto:	IR 39
Reação ao fogo:	Bfl-s1