

ARDEX R40E

Resina epóxi 100% sólidos, multi-usos. VOC FREE

Descrição:

ARDEX R40E é uma resina epóxi sem solventes, 100% sólida que gera uma superfície resistente e fácil de limpar.

Aplicável em armazéns, estacionamentos, hangares, pavimentos industriais, oficinas, áreas de produção e processamento, fábricas de sumos, cervejarias, cozinhas e em qualquer pavimento onde seja necessário um acabamento resistente e estético.

Juntamente com areia de quartzo de 0,3-0,4 mm, o ARDEX R40E aplica-se como revestimento autonivelante de planimetria elevada.

Juntamente com quartzo de 0,6-0,7 mm ARDEX R40E pode ser usado para criar pavimentos de multi-camadas, de elevada resistência mecânica, de 2 a 4 mm de espessura.

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 lixagem, diamante, 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, por exemplo, as juntas de dilatação deverão ser subidas até chegar à superfície terminada a fim de as selar convenientemente. O suporte deve ter uma resistência à tração superior a 1,5 N/mm².

Primário:

Antes da aplicação de ARDEX R40E, deve-se aplicar o primário ARDEX PRIMER E (consumo aprox. 200-300 gr/m² segundo a absorção do suporte) ou com o primário da gama ARDEX que melhor se adequa às circunstâncias do suporte e da aplicação

Mistura:

Os componentes individuais do ARDEX R40E devem ser agitados antes de serem misturados. O agente endurecedor (componente B) acrescenta-se à resina (componente A) e agita-se com um misturador com agitador na velocidade lenta até obter uma consistência e cor uniformes. É muito importante que os componentes da resina fiquem bem misturados (tal consegue-se agitando durante, pelo menos, 3 minutos). Parte da mistura pode ser novamente introduzida no recipiente do endurecedor para acabar de recolher os restos que possam ficar no recipiente. A mistura que tenha passado pelo recipiente do endurecedor volta a inserir-se no recipiente da mistura agitando-se por mais 30 segundos. Este processo de mistura garante a consistência do produto e que toda resina restante que fique em alguns dos recipientes reaja, facilitando a gestão posterior dos resíduos. Uma vez misturado ARDEX R40E irá gerar-se uma grande quantidade de calor caso seja deixado na embalagem de mistura, provocando uma diminuição brusca na vida útil.

Aplicação:

Pintura:

Uma vez misturados os componentes A e B, o material é aplicado diretamente sobre o suporte com primário com uma trincha ou rolo de pelo curto.

Autonivelante:

Uma vez misturados os componentes A e B, acrescenta-se aproximadamente umas 500 gramas de areia de quartzo de 0,3-0,4 mm por cada quilo de mistura. Deita-se o material sobre o suporte e distribui-se com talocha dentada para que se possa controlar a espessura. Deve passar-se imediatamente um rolo de picos para facilitar a saída do ar incluso por baixo do revestimento, até à

completa eliminação das bolhas. Para conseguir 1 mm. de espessura é necessário deitar aproximadamente 2,0 kg./m² de ARDEX R40E.

Multicamada:

Uma vez misturado o ARDEX R40E deve espalhar-se, sem demora, sobre o pavimento usando um rodo de borracha, finalizando a aplicação (para eliminar imperfeições) com um rolo de pelo curto. Caso se acrescente areia à mistura, tal será feito com uma proporção ARDEX R40E: areia de quartzo de 1:0,5. Sobre a camada ainda húmida de ARDEX R40E areia-se à saturação com areia de quartzo 0,6 mm. No dia seguinte, a superfície com areia é varrida e aspirada para eliminar a areia que não tenha aderido. A segunda camada de ARDEX R40E sela a areia. Esta operação pode ser repetida tantas vezes quanto as necessárias até alcançar a grossura desejada.

Limitações:

Estes produtos não podem ser aplicados a temperaturas inferiores a +10°C nem superiores a +30°C ou quando a humidade ambiente ultrapassar 85%.

Caso ultrapasse o tempo de vida, o produto misturado perde as suas características e deve ser eliminado. Todos os produtos ARDEX são fabricados sob controlo e procedimentos restritos de qualidade, ainda assim, recomenda-se que nos casos em que a consistência de cor seja essencial, que os produtos utilizados sejam do mesmo lote.

Limpeza das ferramentas:

ARDEX R40E pode ser limpo das ferramentas e equipamentos imediatamente após a sua utilização, usando um dissolvente como o ARDEX RTC. Caso o produto endureça, este apenas poderá ser eliminado por meios mecânicos.

Resíduos/Derramamentos:

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.

A gestão dos resíduos de derrames e das embalagens vazias deve efectuar-se seguindo a legislação local vigente.

Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com s regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais vigentes.

Para mais informações consultar a Ficha de dados de Segurança.

Armazenamento:

O prazo útil de armazenamento do ARDEX R40E é de 12 meses, nas embalagens originais fechadas. Armazene em lugar seco, a temperaturas entre +5°C e +30°C. É necessária proteção contra as geadas e contra os raios solares diretos e as fontes de calor.

Precauções:

ARDEX R40E não deve estar em contacto com os olhos ou a pele nem deve ser ingerido.

Resina: Nocivo no caso de ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Provoca irritação cutânea e irritação ocular grave. Pode provocar uma reacção alérgica na pele. Pode irritar as vias respiratórias.

Tóxico para os organismos aquáticos, provocando efeitos de longa duração. Contém componentes epóxi.

Endurecedor:

Nocivo no caso de inalação e ingestão. Pode provocar uma reacção alérgica na pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos, provocando efeitos de longa duração.

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 acidental 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

Dados técnicos:

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

Aspeto:	Líquido viscoso.
Densidade:	Aprox. 1,45 g/cm ³
Pot-Life:	Aprox. 45 min.
Tempo entre camadas:	Mínimo 12 horas; máximo 24 horas.
Tráfego ligeiro:	48 horas.
Cura total:	10 dias.
Aplicação:	Rodo de borracha, rolo de pelo médio /corto
Total de compostos orgânicos voláteis (COV):	< 350µ g/m ³
Consumo:	500-1000 gr/m ² (por camada).
Relação da mistura (em peso):	80 A : 20 B.
Embalagem:	Packs de 25 kg A+B.

CE	
ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès - Barcelona Espanha 14	
20038 EN 13813 SR-AR 0.5-IR14-B2.0 ARDEX R40E Revestimento epóxi fluido para pavimentos	
Emissão de Sustâncias Corrosivas:	SR
Permeabilidade à água:	NPD
Resistência a desgaste:	AR 0,5
Adesão:	B 2.0
Resistência ao Impacto:	IR 14
Alisamento acústico:	NPD
Absorção acústica:	NPD
Resistência térmica:	NPD
Resistência química:	NPD
Reação ao fogo:	E

Edição: Fevereiro de 2020