



ADIPOX EP 55

Adesivo epóxi

Excelente penetração nas fibras

Boa capacidade de impregnação

Elevada estabilidade

Excelente aderência ao betão e ao aço

Resistente a ácidos diluídos, bases, soluções salinas, óleos minerais e hidrocarbonetos alifáticos.

Resistente às intempéries

Sem solventes



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

ADIPOX EP 55

Adesivo epoxi

Área de aplicação:

Aplicação do ADICARBON 240.

Os tecidos com gramagem até 400 g/m² podem ser impregnados diretamente sobre o suporte.

Os tecidos com gramagem entre 400 e 600 g/m² são pré-impregnados e aplicados «fresco sobre fresco» no suporte previamente imprimado com ADIPOX EP 55.

Descrição do produto:

O produto ADIPOX EP 55 é uma resina epóxi bicomponente de alto desempenho, isenta de solventes, formulada com base num endurecedor de poliamida, que foi desenvolvida especificamente para a colagem de tecidos de fibra de carbono, como o ADICARBON 240.

Preparação da superfície:

A superfície do suporte deve estar seca, limpa e isenta de pó, gordura, óleos, óxidos e, em geral, de qualquer elemento estranho que possa comprometer a aderência do material ao suporte. O suporte deve ser suficientemente resistente, ou seja, deve ter uma resistência à tração de, pelo menos, 1,0 N/mm². Resíduos de pasta de cimento e outras partículas soltas devem ser removidos mecanicamente (jato de areia, granalhagem, hidrodemolição, etc.) até se obter um suporte em bom estado. A superfície deve ficar rugosa e com os poros abertos, mas sem irregularidades excessivas, para não aumentar excessivamente o consumo de resina. A rugosidade superficial ideal deve situar-se entre 0,5 e 1,0 mm.

Caso seja necessário alisar irregularidades, deve-se utilizar ADIPOX TIXOPRIMER com adição de SEIRECUARZO 0,4. Recomenda-se a aplicação da camada de primário com ADIPOX EP 55 «fresco sobre fresco» sobre a superfície alisada ou reperfilada com ADIPOX TIXOPRIMER. Se tal não for possível, a reparação deve ser tratada de forma a deixar uma superfície ligeiramente rugosa que garanta uma boa aderência da resina ADIPOX EP 55.

As zonas de betão contaminadas, fracas ou danificadas devem ser removidas até se encontrar uma superfície resistente; posteriormente, deve proceder-se a uma aspiração profunda e à recuperação do volume com argamassas estruturais ARDEX. Antes de prosseguir com a aplicação de ADIPOX EP 55 ou ADIPOX TIXOPRIMER, deve-se deixar as argamassas de reparação curar até atingirem uma humidade inferior a 4% (normalmente 3 ou 4 dias em reparações bem arejadas e em condições normais de humidade e temperatura).

Mistura:

A resina ADIPOX EP 55 é fornecida num kit com embalagens pré-dosificadas.

Agite os componentes individuais da ADIPOX EP 55 antes de proceder à sua mistura. Esvazie o conteúdo do endurecedor (componente B) dentro da resina (componente A). Misture ambos os componentes com um agitador a baixas rotações até que o material tenha um aspeto uniforme e esteja isento de grumos (aprox. 2-3 minutos). Parte da mistura pode ser reintroduzida no recipiente do endurecedor para recolher os restos que possam ter ficado no recipiente. A mistura que passou pelo recipiente do endurecedor é reintroduzida no recipiente de mistura, agitando-se durante mais 30 segundos. Este processo de mistura garante a consistência do produto e assegura que todos os resíduos de resina que permaneçam em qualquer um dos recipientes reajam, facilitando a posterior gestão dos resíduos.

Instruções de utilização

Aplique a resina ADIPOX EP 55 uniformemente sobre o suporte com o rolo adequado.

Aplique a resina sobre o tecido ADICARBON 240 com uma espátula de borracha ou um rolo até saturar; a resina deve ser aplicada apenas no sentido das fibras.

Cerca de 5 a 10 minutos após a aplicação da resina sobre o suporte, fixe o tecido ADICARBON 240 sobre o suporte e retire a película de proteção.

Com uma espátula de borracha ou um rolo de pressão, pressione a tira, espalhando a resina durante o processo até saturar bem todas as fibras. Lembre-se de pressionar sempre na direção das fibras. Não deve ficar nenhuma bolha de ar.

A resina ADIPOX EP 55 deve ser protegida da humidade durante 6 a 8 horas após a aplicação. Qualquer contacto com a humidade durante este período fará com que a superfície fique branca e viscosa; no entanto, a resina na superfície tem a capacidade de curar normalmente. Nas áreas afetadas por este fenómeno, a aderência às camadas posteriores será prejudicada.

Utilize sempre a ADIPOX EP 55 a temperaturas não inferiores a +8 °C nem superiores a +35 °C. A temperatura do suporte deve estar pelo menos 3 °C acima do ponto de orvalho.

Limpeza de ferramentas:

O ADIPOX EP 55 pode ser removido das ferramentas e do equipamento imediatamente após a sua utilização, utilizando um solvente como o ARDEX RTC. Caso o produto endureça, só poderá ser removido por meios mecânicos.

Resíduos/Depósitos:

Qualquer derramamento destes produtos deve ser imediatamente absorvido com areia, vermiculite ou qualquer outro material inerte e depositado num recipiente adequado para a sua gestão.

A gestão dos resíduos resultantes destes derramamentos e dos recipientes vazios deve ser efetuada em conformidade com a legislação local em vigor. Para mais informações, consulte a ficha de segurança.

Precauções:

Resina: Nocivo em caso de ingestão. Nocivo em contacto com a pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Pode provocar uma reação alérgica na pele. Pode irritar as vias respiratórias. Tóxico para os organismos aquáticos, provoca efeitos a longo prazo. Contém componentes epóxidos.

Catalisador: Nocivo por inalação e ingestão. Pode provocar uma reação alérgica na pele. Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves. Tóxico para os organismos aquáticos, provoca efeitos a longo prazo.

Resina e endurecedor: Evitar a libertação para o ambiente. Usar luvas e óculos de proteção. Manter fora do alcance das crianças. EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Lave cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire as lentes de contacto, se for o caso. Continue a enxaguar.

EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água abundante e sabão. Retire imediatamente a roupa contaminada. Lave a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Se a irritação ocular ou cutânea persistir, procure assistência médica.

Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as disposições locais/nacionais/internacionais em vigor.

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

ADIPOX EP 55

Adesivo epoxi

Dados técnicos

(com base em ensaios realizados no nosso laboratório, de acordo com as normas de qualidade da Ardex)

Proporção da mistura::	4,2 A : 1,8 B em peso
Cor:	Componente A: amarelo translúcido; Componente B: transparente
Consumo:	Aprox. 1,15 Kg/m ² .mm
Trabalhabilidade(+23°C):	Aprox. 45 minutos
Secagem ao toque(+23°C):	Aprox. 4 horas
Totalmente curado(+23°C):	7 dias
Resistência à compressão:	≥100 N/mm ²
Temperatura de transição vítrea:	≥ 53°C
Módulo Elástico:	≥ 3200 N/mm ²
Aderência (aço):	≥ 15 N/mm ²
Resistência ao cisalhamento oblíquo:	50° ≥ 50 N/mm ² 60° ≥ 60 N/mm ² 70° ≥ 70 N/mm ²
Retração linear:	Aprox. 0,02 %
Coeficiente de expansão térmica:	Aprox. 60 µm/m °C
Apresentação:	Embalagens de 6 kg líquidos.
Armazenamento:	24 meses na embalagem original, a uma temperatura entre +10 °C e +25 °C,

Os valores acima indicados baseiam-se em ensaios realizados a +20 °C e com uma humidade relativa do ar de 50 %.

CE 0370	
ARDEX CEMENTO, S.A. Pol. Ind. Pla de Llerona, c/Holanda, 18 E-08520 Les Franqueses del Vallès – Barcelona Espanña	
24 0370-CPR-2651	
45288 EN 1504-4:2004 45288 ADIPOX EP 55, EN 1504-4 Resina epóxi para reforço estrutural com fibra de carbono	
Resistência ao cisalhamento:	≥ 12 N/mm ²
Resistência ao cisalhamento oblíquo:	Força de arranque ≥ 14 N/mm ² . 50° ≥ 50 N/mm ² 60° ≥ 60 N/mm ² 70° ≥ 70 N/mm ²
Resistência à compressão:	≥ 100 N/mm ²
Retração/Dilatamento:	≤ 0,1 %
Trabalhabilidade:	Aprox. 45 min
Módulo Elástico:	≥ 2000 N/mm ²
Coeficiente de dilatação térmica:	≤ 100 x 10 ⁻⁶ por K
Temperatura de transição vítrea:	≥ 40°C
Reação ao fogo:	Classe E
Substâncias perigosas:	Cumprir com 5.4 de EN 1504-4

A Ardex responsabiliza-se pela qualidade dos seus produtos. As recomendações de aplicação aqui apresentadas baseiam-se em testes e experiências práticas. Uma dosagem e aplicação que não correspondam ao descrito neste documento excluirão a nossa responsabilidade pelo produto e pela sua aplicação. Para quaisquer questões ou dúvidas sobre o produto, solicitamos que contacte o Departamento Técnico. A validade desta ficha técnica mantém-se até ao lançamento de uma nova edição.

A Ardex não se responsabiliza pelo conteúdo das fichas técnicas obtidas em sites da Internet que não sejam o site oficial da Ardex (www.ardex.es).

Edição: Fevereiro 2024