



MULTIPOX®

RESINA EPOXÍDICA UNIVERSAL

MULTIPOX® é um ligante líquido à base de resinas epoxídicas, isento de solventes e sem retracção. Pode ser utilizado como produto único para múltiplas aplicações.

ÁREAS DE APLICAÇÃO:

1. Revestimento de pavimentos:

- aplicação como primário de aderência para sistemas em base epoxídica e de poliuretano, como [pinturas](#), argamassas [auto-alisantes](#) e argamassas de enchimento ou de selagem
- protecção anti-ácida monolítica com espessura que pode variar entre 2 e 15 mm, como '[multicamadas](#)' ou argamassas talochadas com areias calibradas
- tratamentos 'anti-derrapante' com incorporação de sílica na primeira demão e posterior selagem com EP ou PU
- revestimentos anti-ácidos

2. Reparação de Betão:

- argamassas de reparação com grande aderência e sem retracção para todas as estruturas em betão (incl. pavimentos, lábios poliméricos, fissuras etc).
- Admite a adição de todo o tipo de cargas inertes inorgânicas.

3. Enchimentos:

- juntas anti-ácidas para a indústria química ou alimentar
- enchimento e protecção eléctrica
- fixação de máquinas
- selagens e ancoragens

4. Injecção

- injecção de fissuras em betão e paredes de alvenaria.

5. Colagem:

- cola universal para madeira, pedra, metal, mantas de carbono, cerâmica e elementos pré-fabricados em betão.
- pode ser tixotropizado com **TIX®**

6. Impregnação:

- protege contra a água, ácidos e torna os betões, asbestos e madeiras estanques e anti-derrapantes.
- impregnação de fibras de vidro e carbono para reparações.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **massa volúmica:** $\pm 1.0 \text{ kg/dm}^3$
- **tempo de endurecimento** (a 20 °C):
 - táctil: após 4 a 8 horas
 - pisar: após 8 a 10 horas
 - endurecimento completo mecânico: 36 horas
 - endurecimento completo químico: 3 dias
- **resistência à compressão:** dependendo da composição: 35 a 90 Mpa
- **resistência à tracção:** 10 - 20 Mpa
- **aderência:**
 - ao betão, pedra, madeira: superior à coesão interna do material a colar.
 - ao aço: aprox. 15 MPa (conforme o grau de preparação e textura da superfície)
- **resistência à temperatura:** + 70 °C (contínuo sem perder as características mecânicas)
- **resistência química:** resistente aos ácidos, alcalis, gasolina, óleos e gorduras
- **cor:** amarelo claro (mel-transparente) – aceita pigmentação (com pigmentos micronizados)
- **pot-life:** $\pm 30 \text{ min.}$ (a 20 °C) a depender do volume (o confinamento influencia substancialmente a evolução da temperatura)
- **ponto de inflamação:** > 50 °C
- **retracção:** nula
- **E-mod** (Young): > 800 MPa (conforme cargas)
- **viscosidade:** aprox. 700 CPoise (20 °C)

PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES:

É essencial remover toda a poeira, gordura, óleos e outras partículas não aderentes.

As superfícies que apresentam resíduos aderentes têm que ser devidamente preparadas por um método mecânico adequado como, por exemplo, jacto abrasivo (granalhagem), martelo de agulhas ou discagem rotativa e aspiração em contínuo.

Superfícies contaminadas com óleos, gorduras ou produtos de cura têm que ser limpas por jacto de água a alta pressão e/ou a vapor, eventualmente em conjunto com um detergente apropriado, tendo o cuidado especial de remover as sujidades da superfície para 'abrir o poro'.

Um método muito eficaz reside na limpeza rotativa (mín. 250 bars) e aspiração contínua ([video](#)).



APLICAÇÃO:

- misturar os dois componentes A e B pré-doseados até a obtenção de um líquido homogéneo.
- proporção da mistura: A/B = 2/1

Para aplicação abaixo de 5 °C ou acima de 40 °C é favor consultar os nossos serviços técnicos.

1. Impregnação e selagens:

- em betão, madeira, betuminoso: aplicar a resina **MULTIPOX**® com uma trincha ou rolo à razão de aprox. 200-250 gr/m², segundo a porosidade do suporte. Pode ser indispensável uma 2ª demão para obter uma película estanque e resistente quimicamente.

2. Enchimentos e Injecções:

- verter o **MULTIPOX**® nos orifícios e fissuras horizontais (abertura máxima de 10 mm ou por enchimento faseado ou com cargas, para atenuar a reacção exotérmica) até à saturação. Pode ser utilizado para selagem de ferros (furos inclinados).
- injectar o **MULTIPOX**® nas fissuras finas (abertura inferior a 3 mm na horizontal) bem como na vertical com a ajuda de tubos de injecção ('packers') e de uma bomba de injecção manual ou eléctrica.

3. Revestimento de pavimento:

- aplicar previamente como primário uma demão de **MULTIPOX**® puro.
- misturar o **MULTIPOX**® com o mesmo volume de areia fina seca (Carga tipo 2) e espalhar com uma espessura de 2 a 3 mm.
- misturado com 4 ou 5 volumes de areia (Carga tipo 2 e/ou esferas de vidro), o produto **MULTIPOX**® torna-se uma argamassa aplicável à colher para espessuras > 5 mm.
- em superfícies verticais adicionar uma quantidade adequada de **TIX**® para facilitar a aplicação (aprox. 1 a 2 % do peso da resina).

4. Reparação e Enchimento:

- nunca utilizar **MULTIPOX**® puro em 'volumes expressivos' (a depender da geometria, temperatura, capacidade de dissipação de calor etc.). A reacção exotérmica, provocando calor na fase da polimerização, pode nomeadamente dar origem à formação e inclusão de bolhas de ar.
- misturar **MULTIPOX**® com areias calibradas e/ou esferas de vidro nas proporções que permitem atenuar a reacção exotérmica. Eventualmente utilizar **TIX**® nas proporções que permitem um resultado satisfatório.

5. Cola Estrutural:

- misturar **MULTIPOX**® com a quantidade de **TIX**® necessária para obter a consistência desejada. Serve igualmente para fibra de vidro e carbono. Para colagens estruturais recomendamos ARTICOLA®.

6. Pastas de reparação ('betumes'):

- misturar **MULTIPOX**® com uma quantidade apropriada de **TIX**® adicionando todos os tipos de materiais finas (secos): sílica, cimento, gesso, pó de pedra, pigmentos etc...



BIU
INTERNACIONAL

Consultoria e Comércio, Lda.

Contribuinte N° 502 600 934 • Capital Social: 10.000€
Cons. Reg. Com. de Vila Franca de Xira n° 2446

PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

- limpar as ferramentas com **ARTIPOX® Diluente** (antes da polimerização completa)
- evitar o contacto com a pele (luvas !)
- de preferência usar máscara com filtro de carvão activo (para evitar alergias)
- depois do trabalho lavar as mãos com água quente e sabão.
- armazenagem: 6 meses em local seco, nas embalagens de origem bem fechadas.
- não aplicar o produto em locais sem ventilação suficiente.

EMBALAGENS:

MULTIPOX®: 1, 5 e 10 kg
ARTIPOX® Diluente: 5 e 25 litros

LISTA DE REFERÊNCIAS:

- * reforço de laje de betão, Matadouro Municipal de Lisboa (1991) - Quinagre
- * colagem de pilares obra Estádio de Benfica (1991) - Construções Técnicas
- * colagem de novos revestimentos em piscinas no Algarve (> 1989) - Alreno
- * restauro de mosaicos romanos, Museu Monográfico de Conimbriga (> 1989)
- * reforço de estrutura em betão por colagem de chapas, CIMPOR Alhandra (1992) - BIU
- * selagem de peças metálicas, fábrica VIROC, Setúbal (1993) - SETH
- * ancoragens, reparação cais SOLISNOR, Setúbal (1994) - SETH

Desde 1994 tornou-se impossível manter listas de referências actualizadas uma vez que o produto encontrou o seu lugar no mercado permitindo centenas de aplicações com êxito.

Multipox Ficha Técnica 2020

Rua Gil Vicente nº4 - Arcena P-2615-223 Alverca do Ribatejo - Portugal

Telm. +351 963 056 234 | Tel. +351 219 578 888 | Fax. +351 219 578 890 | e-mail: info@biu.pt | www.biu.pt