



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

ARTICOLA®

COLA EPOXI ESTRUTURAL TIXOTRÓPICA

ARTICOLA® é uma cola tixotrópica a 2 componentes à base de resinas epoxídicas e um endurecedor poliamida, contendo cargas fibrosas e isenta de solventes.

ÁREAS DE APLICAÇÃO:

Cola tixotrópica de alta resistência que permite recuperar as irregularidades do suporte, assegurando uma estanqueidade e uma colagem perfeita e rápida.

- colagem de todos os elementos pré-fabricados, mesmo pesados (aduelas de arco de abóbada de pontes, elementos pré-esforçados)
- colagem de ladrilhos, chapas ou outros elementos metálicos, laminados de carbono (para reforço de estruturas).
- ancoragens de ferros, chumbadores, tirantes.
- fechamento rígido de juntas.

CARACTERÍSTICAS GERAIS:

- **ARTICOLA®** adere perfeitamente ao betão, aço, carbono, tijolo, pedra, madeira etc... A aderência é superior à coesão dos materiais colados.
- confere uma junta de colagem perfeitamente estanque
- é resistente aos agentes químicos
- endurece sem retracção
- aplicável em superfícies verticais e tectos
- após o endurecimento pode ser serrado, furado ou polido.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- massa volúmica: 1.7 kg/dm³
- resistência à compressão: > 90 Mpa
- resistência à tracção: > 20 Mpa
- aderência:
ao betão, à pedra e madeira: superior à coesão interna do material a colar.
ao aço: aprox. 12 MPa.
- resistência à temperatura: + 70 °C contínuo sem perder as características mecânicas.
- resistência química: resistente aos ácidos, alcalis, gasolina, óleos e gorduras.
- cor: cinzenta (outras cores sob pedido)

APLICAÇÃO:

- misturar os dois componentes A e B pré-doseados até a obtenção duma pasta homogénea de cor cinzenta.
- proporção de mistura: A/B = 2/1
- pot-life: 45 min a 20 °C
20 min a 40 °C

nota: para aplicação abaixo de 5 °C ou acima de 30 °C é favor consultar nossos serviços técnicos

- tempo de endurecimento:
6 a 12 horas conforme a temperatura
- tempo de endurecimento total químico:
1 a 3 dias conforme a temperatura



PREPARAÇÃO DAS SUPERFÍCIES:

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

a) betão (ou outros materiais minerais): as superfícies têm que ser devidamente preparadas por um método mecânico adequado como por exemplo picagem, jacto abrasivo ou martelo de agulhas. Velhas superfícies contaminadas com óleos ou gorduras têm que ser limpas por jacto à alta pressão (> 200 bar) a vapor e eventualmente em conjunto com um detergente apropriado do tipo LICO-CLEAN. É necessário ter o cuidado em remover as sujidades da superfície e não simplesmente espalhar pelas restantes áreas.

b) aço (ou outras superfícies metálicas): as superfícies metálicas devem primeiramente ser decapadas segundo a especificação sueca SA 2½ seguido por um desengorduramento com um solvente adequado TRICLORO pouco antes da colagem. No entanto, onde não houver corrosão do ferro uma escovagem mecânica com escovas de aço até a obtenção de uma superfície brilhante e limpa pode ser suficiente.

LISTA DE REFERÊNCIAS:

- * reforço de laje com chapas coladas, remodelação Banco Português do Atlântico, Av. 5 de Outubro (1989) - Soconstroi
- * reforço de laje de betão a reparar, 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
- * indústria metalomecânica (colagem de cerâmica resistente aos ácidos em aço inox)
- * Museu Monográfico de Conimbriga, restauro de mosaicos romanos (> 1989)
- * reforço de estrutura em betão por colagem e injeção de chapas com espessura de 25 mm, CIMPOR Alhandra (1992) - BIU

- * reforço de edifício CTT Av. República, colagem de chapas com 6 mm espessura (1993) - Soconstroi
- * mais do que 10.000 toneladas de chapas de aço e laminados de carbono colados nos últimos 30 anos.

PRECAUÇÕES ESPECIAIS:

- limpar os utensílios com **ARTIPOX® Diluente** antes do endurecimento do **ARTICOLA®**.
- evitar o contacto com a pele (luvas !)
- depois do trabalho lavar as mãos com água quente e sabão.
- armazenagem: 6 meses em local seco, nas embalagens de origem bem fechadas.

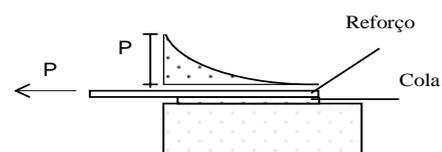
EMBALAGENS:

ARTICOLA®: 1, 5 kg
ARTIPOX® Diluente: 5, 25 litros

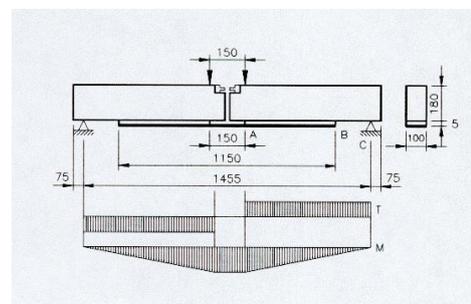
RELATÓRIOS DE ENSAIOS

Estão à disposição relatórios sobre a resistência à tracção e a resistência química.

Estão à disposição vários artigos com o método e cálculo de reforço de estruturas por colagem de chapas metálicas ou laminados de carbono.



Solicitação de corte da ligação aço/betão por colagem.



Configuração do ensaio de flexão e corte.