



TISA-FIX

DEFINIÇÃO

É uma emulsão de resinas sintéticas, que aplicada pura ou em aguada com cimento, serve como aderente para rebocos em paramentos lisos de betão descofrado, reparação de desprendimentos superficiais em pavimentos, etc.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

. Aspecto	- Líquido ligeiramente espesso, de cor branca, que se aplica sobre o material base.
. Percentagem de sólidos	- 25 +2%.
. Densidade a 25°C	1,05 +0,01.
. Viscosidade a 25 °C	- 10 +2 poises.
. Trabalhabilidade	- Aplica-se à trincha.
. Tempo de secagem da película sobre argamassa seca	- A 25°C: 10 minutos - A 10°C: 1 hora
. Propriedades da película seca	- É dura, flexível e incolor. Suporta, sem se alerar, todas as temperaturas ambiente.

PROPRIEDADES

- . Ao adicionar TISA-FIX pura ou em aguada com cimento obtêm as seguintes vantagens:
 - . Melhor aderência ao suporte
 - . Maior resistência mecânica ao impacto e a abrasão
 - . Maior impermeabilidade das argamassas
 - . Protecção frente a acção secante do ar nas agamassas frescas portanto menor risco de fissuração

DADOS TÉCNICOS (Ensaios efectuados)

. Aderência e resistência à flexo-tracção

Para determinar a aderência entre si, dos materiais unidos com TISA-FIX, ensaiou-se a resistência à flexão de várias séries de provetes de argamassa de cimento 1:3, medindo 4x4x16 cm., compostos por um meio provete de 4x4x8 cm., que aos 28 dias se completa com argamassa nova, com prévio tratamento daquela superfície, só com TISA-FIX e com uma aguada de TISA-FIX/cimento Portland P-350 em partes iguais de peso. Ao cabo de outros 28 dias procede-se à rotura por flexão.

Os resultados obtidos mostram resistências de 5 a 10 kg./cm² nas uniões com TISA-FIX puro e, de 15 a 20 kg./cm² nas realizadas com a aguada citada. Equivalem, aproximada e respectivamente a ¼ e ½ da resistência da argamassa em provetes de 4x4x16 cm., mas são superiores à aderência obtida com simples aguada de cimento.

Nos valores mencionados influem vários factores, tais como: aplicação do aderente em superfícies lisas ou rugosas, condições de cura, características da argamassa, etc.. De qualquer forma permitem chegar à conclusão de que o emprego deste aderente, principalmente misturado com cimento, é apropriado nos casos em que convenha melhor a aderência do betão ou argamassa novos a velhos, sempre que as cargas a suportar pelas uniões não sejam elevadas.

. Caições

Mistura-se TISA-FIX com água na proporção de 1:20 em volume. A esta mistura junta-se a cal necessária para se utilizar como pintura de caição. Trata-se de provar a influência do aderente na fixação da cal. Provou-se que as caições assim aplicadas suportam 4 a 5 vezes mais os efeitos de arrastamento provocados pela chuva.

. Resistência à água da película de TISA-FIX

A película endurecida de TISA-FIX em contacto contínuo com a água ou submetida a condições de humidade permanente por capilaridade, tende a redissolver-se, pelo menos parcialmente. Esta tendência fica muito diminuída quando se emprega a aguada de cimento e TISA-FIX.



TISA-FIX (cont.)

APLICAÇÕES

As características e propriedades do TISA-FIX levam a recomendá-lo nos seguintes tipos de aplicação:

- Aderência de rebocos a superfícies semi-lisas. Nas muito lisas, (vidradas, polidas de cimento, etc.), melhora também a aderência, embora não seja perfeita.
- Reparação de desprendimentos de pouca profundidade em pavimentos de betão.
- Recobrir pavimentos antigos sem ter que repicá-los totalmente ou aderi-los por completo com o aderente EPOX.
- Confecção de betões e argamassas elásticas e antivibratórias para pavimentos, adicionando 20 a 40% de TISA-FIX.
- Confecção de argamassas para rebocos, juntando 10% de TISA-FIX.
- Fixação de cal em caiações, dissolvendo previamente o TISA-FIX à mistura cal/água, pois formam-se grumos não dispersáveis ou solúveis.

CONTRA INDICAÇÕES: O TISA-FIX, só ou em aguada com cimento, não é aconselhado nos seguintes casos ou similares:

- Como aderente em uniões submetidas a cargas elevadas. Nestes casos recorrer ao emprego do aderente EPOX.
- Em uniões em presença de humidades, empregar o TISA-FIX misturado com o cimento em forma de aguada.

DURAÇÃO DO TRABALHO

TISA-FIX Puro

A película aplicada, seca ao cabo de 2 ou 3 horas, no máximo. Este tempo pode ser reduzido consideravelmente nos seguintes casos:

- Se a superfície não está húmida ao aplicar-se o TISA-FIX e além disso, em época quente, ao sol ou com vento seco, o tempo de que se dispõe para a aplicação do novo betão ou argamassa, pode ser menor.

TISA-FIX Aguada – Tisa-Fix/Cimento

A película seca ao cabo de meia hora, podendo inclusivamente em alguns casos, ser imediata a aplicação dos betões ou argamassas frescos. Tais casos são:

- Quando o cimento utilizado for de presa mais rápida
- Em aplicação em tempo quente, ao sol ou com vento seco
- Se a superfície não está húmida
- Se o material é muito poroso ou absorvente.

RENDIMENTO

Depende da rugosidade ou aspereza da superfície sobre a qual se aplica e se é usado puro ou em aguada de cimento. Em geral podem estimar-se rendimentos aproximados de:

- TISA-FIX Puro: 2,5 a 4,5 m²/kg.
- TISA-FIX Aguada – Tisa-Fix/Cimento: 3 a 6 m²/kg.

APRESENTAÇÃO

Barricas de 27 kg.

ARMAZENAGEM OBSERVAÇÕES GERAIS

Tempo máximo, 1 ano em embalagem bem fechada e resguardada das intempéries.

Os recipientes ou embalagens que contêm o TISA-FIX devem manter-se sempre bem fechados para evitar a evaporação da água da emulsão, pois se seca, entra num processo irreversível e portanto fica inutilizável.

Se o TISA-FIX se contaminar com determinados electrólitos poderá produzir a rotura da emulsão, produzindo-se uma decantação insolúvel, ficando inutilizado o produto.

6. LINHA ESPECIALIDADES QUIMICAS



TISA-FIX

MODO

DE APLICAÇÃO

Preparação das superfícies

As superfícies sobre as quais se tenha que aplicar TISA-FIX, devem reunir, para uma mais perfeita aderência, as seguintes condições:

- Limpas sem restos de poeiras, pinturas anteriores, gorduras, óxidos ou qualquer sujidade, e sem erupções ou partículas soltas ou mal aderidas.
- De rugosidade ou aspereza suficiente para assegurar uma boa aderência. Podem admitir-se superfícies lisas, como por exemplo, em betão descobrado, mas não são convenientes as superfícies vitrificadas, tipo azulejos, vidro ou similares.
- É conveniente que no momento da aplicação do aderente as bases estejam humedecidas mas não encharcadas ou a escorrer água.

Preparação do Aderente

TISA-FIX Puro

- Vem já pronto para a aplicação. Pode acontecer que se tenha separado em duas camadas: a inferior de aproximadamente $\frac{3}{4}$ do total, espessa e de cor branca, e a superior, incolor e mais fluída. Nestes casos deve mexer-se bem antes de o usar, operação esta que não apresenta nenhuma dificuldade, visto a parte decantada ser mole e poder misturar-se com facilidade.

TISA-FIX Diluído – Aguada de TISA-FIX/Cimento

Deve empregar-se de preferência cimento Portland P.350. As proporções da mistura para obter uma aguada com a trabalhabilidade necessária são:

MATERIAL	PROPORÇÕES EM	
	PESO	VOLUME
TISA-FIX	1	3
Cimento	1	2
Água (Aprox.)	0,5	1,5

Esta aguada confecciona-se juntando lentamente o cimento sobre o TISA-FIX, mexendo continuamente para evitar a formação de grumos. Posteriormente junta-se a água necessária para obter a facilidade de pincelagem desejada. A aguada deve mexer-se com frequência durante a aplicação, para evitar que pouce ou sedimente. A aderência que se consegue com a aguada TISA-FIX/Cimento é maior do que com o aderente puro.

Aplicação do Aderente

Quer se aplique TISA-FIX puro ou diluído, será feito da seguinte forma:

- Aplica-se normalmente à trincha; entretanto, se as superfícies são suficientemente lisas e regulares, pode também utilizar-se escova ou rolo.
- A superfície deve ser humedecida, muito especialmente em tempo quente ou ao sol, com vento seco, etc., e também quando se tratem de superfícies muito porosas.
- A película deve cobrir bem toda a superfície de união ou contacto, embora não seja necessário ter grande espessura.
- Pode colocar-se o betão ou argamassa frescos, imediatamente após a aplicação do aderente. Quando o TISA-FIX é usado puro, é preferível esperar que a película do mesmo tenha adquirido um certo mordente ou pegajosidade. Em caso algum deve estar seca, se assim for, deve dar-se uma nova aplicação sobre a primeira.



TISAPEX
COMÉRCIO E FABRICO DE PRODUTOS
PARA CONSTRUÇÃO, LDA.

ZONA INDUSTRIAL DA ABRUNHEIRA – E.N.249-4 – KM 1,6 – Abrunheira 2710-089 SINTRA-PORTUGAL.
Tel: (351) 219 156 050 Fax: (351) 219 156 059 Email: geral@tisapex.pt Site: www.tisapex.pt