

FICHA TÉCNICA

TECMADRY® ELAST

Revestimento cimentício elástico impermeável

DESCRIÇÃO DO PRODUTO

TECMADRY® ELAST é um produto pré-doseado, com dois componentes, baseado numa emulsão contendo cimentos seleccionados e resinas sintéticas. **TECMADRY® ELAST** impermeabiliza as superfícies nas quais é aplicado, evitando a passagem da água através das mesmas, e agindo em situações de pressão positiva. Adicionalmente, a sua elevada flexibilidade permite a selagem das fissuras, mantendo a impermeabilidade e protecção do betão. Devido à sua formulação especial, **TECMADRY® ELAST** não altera a permeabilidade ao vapor do suporte, permitindo a sua respiração natural.

CAMPOS DE APLICAÇÃO

O **TECMADRY® ELAST** é particularmente indicado para as aplicações que abaixo se apresentam.

- Impermeabilização e protecção de suportes com fissuras ou que possam ser sujeitos a movimentos. Devido à sua elevada resistência às condições climáticas e ao seu aspecto final de bom acabamento, pode ser utilizado como revestimento final, sem necessidade de pintura, permitindo obter a estética e propriedades decorativas de outros acabamentos.
- Protecção e impermeabilização de trabalhos de construção civil: túneis, canais de irrigação, silos, vigas e pilares de pontes, barragens, estações de tratamento de águas, etc.
- Impermeabilização de caves e fundações, galerias, paredes, etc., trabalhando sempre com pressão positiva.
- Impermeabilização e protecção de tanques de água salgada.
- Protecção do betão estrutural contra a carbonatação, devido à sua elevada resistência à difusão do dióxido de carbono.
- Protecção do betão estrutural contra o ataque de cloretos, especialmente em ambientes agressivos (áreas costeiras, etc.) devido à sua elevada resistência à penetração de cloretos.
- Protecção do betão contra ambientes agressivos: água rica em sulfatos, água salgada, ambientes poluídos, etc., devido à sua elevada resistência à penetração de gases poluentes e iões.
- Protecção do betão face aos ciclos gelo/degelo.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alongamento até à ruptura*	126 %
Resistência à tracção*	1,2 MPa
Capacidade máxima para cobertura de fissuras*	3,5 mm
Água absorvida após 24 h em imersão.....	1,78 %

*Após 28 dias a secar a 23 °C.

FICHA TÉCNICA

TECMADRY® ELAST

INSTRUÇÕES PARA APLICAÇÃO

Preparação do suporte

A superfície onde será aplicado o material deve apresentar-se consolidada, e livre de gorduras, óleos, tinta, agentes desmoldantes, pastas, desperdícios de materiais, areia, poeira ou qualquer outro poluente. É recomendado proceder à preparação da superfície utilizando preferencialmente meios mecânicos (jacto de areia, escovagem, etc.).

No caso de a superfície se apresentar polida e/ou pouco porosa, esta deve também ser tratada utilizando meios mecânicos, por forma a fornecer-lhe a necessária rugosidade e porosidade. As eflorescências e os sais minerais devem ser removidos antes de aplicar **TECMADRY® ELAST**. As áreas danificadas devem ser previamente reparadas com **argamassa de reparação anti-retractil**.

Preparação do produto

TECMADRY® ELAST é fornecido pré-doseado. Para uma boa mistura, recomenda-se que se comece por misturar o pó com 60 % do componente líquido, agitando até obter uma mistura uniforme e livre de grumos. Adicionar o líquido remanescente, lentamente, agitando com baixa rotação, por forma a evitar a formação de bolhas de ar. Deixar o produto repousar por cerca de 5 min, e agitar novamente. A mistura deverá ser aplicada até 30 – 60 minutos após a sua preparação, dependendo da temperatura e humidade relativa. É possível adicionar até **2% de água**, no máximo, por forma a reduzir a viscosidade (tempo quente), sem afectar as propriedades do produto.

Aplicação

Recomenda-se a aplicação de duas demãos, com um rendimento de 1-1,2 kg/m²/demão, com um período de 12 – 24 horas entre demãos. Aquando da aplicação do material, devem seguir-se os passos abaixo indicados.

- Humedecer a superfície, por aspersão com água limpa.
- Aplicar uma primeira camada de **TECMADRY® ELAST** sobre a totalidade da superfície, utilizando uma trincha ou rolo de pêlo curto. No caso de superfícies polidas, é possível aplicar o produto com uma toalha.
- Humedecer a primeira demão, e aplicar uma segunda demão de **TECMADRY® ELAST** sobre a primeira, assegurando assim uma cobertura total, e deixar secar.
- Seguir os mesmos passos no caso de aplicar uma terceira demão.
- Deixar secar durante 7-14 dias antes de encher com água, dependendo das condições meteorológicas.
- No caso de tanques que se preveja venham a entrar em contacto com água potável, lavar várias vezes com água antes do enchimento final.

O produto deverá ser aplicado num intervalo de temperaturas compreendido entre 5 e 30 °C, protegendo a aplicação de uma secagem muito rápida, especialmente quando se espera que sobre esta incida vento forte ou luz solar intensa. É conveniente proteger também da chuva e do gelo.

FICHA TÉCNICA

TECMADRY® ELAST

Recomendações especiais

- Não aplicar a temperaturas inferiores a 5 °C ou quando for expectável a formação de gelo nas 24 h após a aplicação.
- Não aplicar em suportes cobertos de gelo.
- Não humedecer a parede excessivamente quando a temperatura se mantiver constante abaixo de 5 °C.
- Não aplicar sobre gesso, tinta ou cal.

Contra indicações

Não aplicar o produto com pressão negativa de água. O produto não substitui a tela asfáltica ou os tradicionais materiais elásticos para impermeabilização.

HIGIENE E SEGURANÇA

As ferramentas poderão ser limpas com água antes de seco o produto.

EMBALAGEM E ARMAZENAMENTO

TECMADRY® ELAST é fornecido em conjuntos de 30 kg, em embalagens pré-doseadas (20 kg de componente em pó e 10 kg de componente líquido). **TECMADRY® ELAST** tem uma validade de 12 meses, quando armazenado fechado nos recipientes originais.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Para aplicações especiais e assistência técnica, por favor consulte a **CristalProof**.

Sintra, Janeiro de 2009
Edição 01

Nota – A informação constante desta ficha técnica é baseada em análises efectuadas em laboratório e nas boas práticas de aplicação do produto. O material apenas terá o comportamento proposto quando armazenado, preparado e aplicado segundo as instruções definidas nesta ficha técnica e pelas boas práticas. A variedade de superfícies e as deficientes condições de armazenamento, preparação e aplicação podem levar a uma performance deficiente do material. A consulta desta ficha técnica não dispensa o aconselhamento com o nosso Departamento Técnico sobre a adequação do produto ao fim pretendido e sobre as condições de armazenamento, preparação e aplicação. A **CristalProof** não se responsabiliza por armazenamento, preparação ou aplicação deficiente dos seus materiais por terceiros.