



tradition • innovation • quality

a.b.e.® Construction Chemicals

**dura.®flex**

## ARGAMASSA IMPERMEABILIZANTE FLEXÍVEL

### DESCRIÇÃO

**dura.®flex** é uma argamassa flexível pronta a usar baseada numa dispersão especial de resina sintética e uma mistura de cimentos seleccionados e misturados com um agregado cuidadosamente classificado.

### USOS

**dura.®flex** é usada para

- Impermeabilização de piscinas, tanques, contentores e reservatórios de água.
- Impermeabilização de edifícios novos e antigos (internos e externos).
- Protecção e reparação de varandas, terraços e betão armado de estradas e pontes.

### VANTAGENS

- Excelente barreira impermeável.
- Eficaz do ponto de vista negativo ou positivo.
- Elevada força de ligação.
- Excelente resistência ao congelamento/descongelamento.
- Excelente resistência à penetração de iões cloreto.
- Pincel, talocha, ou spray aplicado.
- Aplicação de confiança.
- Auto-cura.
- Baixo custo no local.
- Não tóxico
- Boa resistência à abrasão.
- Aprovado para utilização em sistemas de água potável.

### COLAGEM/ESCORVAMENTO

Não é necessária escorva.

### PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIE

Todas as superfícies que devem receber o revestimento devem estar isentas de óleo, gordura, cera, sujidade ou qualquer outra forma de matéria estranha que possa afectar a aderência. Tipicamente, o betão pode exigir jacto de areia. As superfícies sinalizadas ou aquelas que contenham grandes orifícios de sopro e outros defeitos deste tipo devem ser reparadas utilizando **dura.®flex** ou uma argamassa de reparação **a.b.e.®** aprovada. Deve ter-se o cuidado de escolher a argamassa de reparação para garantir que esta tenha todas as aprovações necessárias para o contacto com água potável. Se a superfície conter pequenos orifícios de sopro, tipicamente com menos de 1 mm de largura, o revestimento pode ser aplicado directamente sobre o substrato sem necessidade de tratamento. Rachadura com menos de 0,3 mm de largura podem ser sobre-revestidas desde que a rachadura não seja susceptível de abrir até mais

de 0,3 mm (isto é maior do que a largura máxima admissível de rachadura recomendada em **BS 8007:1987**, o Código de Prática Padrão Britânico para a concepção de estruturas de betão para retenção de líquidos aquosos). As rachaduras com mais de 0,3 mm de largura devem ser perseguidas até 4 mm de largura e aproximadamente 15 mm de profundidade. Esta deve ser preenchida com **dura.®flex** (aplicada utilizando menos líquido, proporcionando uma consistência mais espessa). Quando o material na rachadura endurece o revestimento deve ser aplicado sobre a rachadura.

### PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Cobertura nominal	2 kg/m <sup>2</sup> /mm de espessura/ revestimento (2 demãos necessárias)
Vida em vaso	@ 10 °C – 2 horas @ 20 °C – 1 hora @ 30 °C – 0.5 horas
Tempo de endurecimento	Recoatável 16 horas Resistente ao stress mecânico: 3 dias Cura total: 7 dias
Resistência à pressão da água	Retido após 7 dias de cura Pressão positiva: 10 bar Pressão negativa: 4 bar
Cobertura equivalente em betão	180 mm

### MISTURA

É essencial utilizar um misturador mecânico, tal como um berbequim eléctrico de velocidade lenta equipado com uma palheta adequada. O nosso Departamento Técnico terá todo o prazer em fornecer detalhes sobre o desenho da pá.

Encher aproximadamente três quartos do componente "A" (líquido leitoso) num balde e, com agitação contínua, adicionar lentamente o componente "B" (pó acinzentado). A mistura deve ser continuada até a mistura ser homogénea e livre de grumos.

Para superfícies horizontais tais como a base dos reservatórios, adicionar o componente "A" restante. Para outras aplicações adicionar apenas o componente "A" suficiente para fornecer uma consistência adequada. Quando os dois componentes são misturados, resulta um líquido tixotrópico de plástico que é fácil de aplicar.

O componente de resina muito finamente disperso dá excelentes resultados aderência a superfícies de betão, gesso e pedra natural.

Uma vez curada, **dura.®flex** é à prova de água e resistente a meteorologia. Apresenta um elevado grau de impermeabilidade ao vapor de água e ao dióxido de carbono. O revestimento curado é altamente flexível e pode ser usado para fendas na linha do cabelo da ponte até 0,2 mm de largura. **dura.®flex** é atóxico e contém sem cloretos.

## COBERTURA

Taxa de cobertura nominal: 8 m<sup>2</sup>/15 kg para película húmida de 1 mm de espessura. O número de cobertura dado é teórico devido a factores de desperdício e à variedade e natureza dos possíveis substratos, os números de cobertura prática serão reduzidos. Uma cobertura mínima de 2 kg/m<sup>2</sup>/mm aplicada em não menos de duas demãos, o que é recomendado.

## APLICAÇÃO

**dura.@flex** pode ser aplicado sobre a superfície correctamente preparada por escova de cerdas curtas, rodo de borracha, colher de pedreiro ou spray.

**Pincel:** utilizando um pincel de bloco, **dura.@flex** deve ser aplicado em três demãos para fornecer uma espessura final de película seca de entre 2 - 3 mm em superfícies. Devem ser aplicadas camadas alternadas em ângulo recto entre si, permitindo 16 horas entre camadas. Para superfícies horizontais deve ser usada uma espátula. **dura.@flex** deve ser aplicado a uma espessura de 1 - 1,5 mm. Deixar curar durante aproximadamente 16 horas e depois aplicar uma segunda camada utilizando um flutuador de aço. **dura.@flex** não deve ser aplicada com uma espessura superior a 1,5 mm por demão. Pulverização: contacte o nosso Departamento Técnico para obter detalhes sobre a equipamento especial necessário. As luvas devem ser usadas quando mistura e utilização de **dura.@flex**.

## LIMPEZA

Ferramentas, escovas e equipamentos de mistura devem ser limpos imediatamente após a utilização e antes de o material ter endurecido com **abe@ super brush cleaner** seguido de lavagem com água e sabão.

## PROTECÇÃO NA CONCLUSÃO

**dura.@flex** pode ser deixado como está, ou:

1. Ser revestido com azulejos.
2. Pintado com tinta acrílica PVA de alta qualidade.

## TEMPERATURA E HUMIDADE RELATIVA

Temperatura de aplicação: 5 °C a 40 °C Não aplicar se a chuva for iminente.

## ESPECIFICAÇÃO DO MODELO

Chorume impermeabilizante de dois componentes e flexível. O composto impermeabilizante deve ser **dura.@flex**, um revestimento cimentício de dois componentes, modificado com polímero, aplicado em conformidade com as recomendações dos fabricantes, **a.b.e.® Construction Chemicals (Pty) Ltd**. O revestimento deve estar em conformidade com os requisitos do teste EMPA 235'528, do teste EMPA 162'475/2 e do Esquema de Normas de Água do Reino Unido (WRc Listed). O composto deve ter uma resistência à pressão positiva de 10 bar e uma resistência à pressão negativa de 4 bar.

## EMBALAGEM

**dura.@flex** é fornecido em kits de 15 kg.

## MANUSEAMENTO & ARMAZENAMENTO

Este produto tem um prazo de validade de 12 meses se for guardado num local seco e fresco na embalagem original. Em condições mais extremas, este período pode ser encurtado.

## SAÚDE & SEGURANÇA

**dura.@flex** em pó é irritante para os olhos, sistema respiratório e pele. Evitar a inalação de pó e usar equipamento de protecção respiratória adequado. **dura.@flex** líquido não é classificado como perigoso. **dura.@flex** quando misturado torna-se altamente alcalino. Usar vestuário de protecção, luvas e protecção ocular adequados. Para ambos os componentes e material misturado, evitar o contacto com a pele e os olhos. Em caso de contacto com os olhos ou pele, lavar imediatamente com água abundante e procurar aconselhamento médico.

## NOTA IMPORTANTE

Esta folha de dados é emitida como guia para a utilização do produto(s) em causa. Enquanto a.b.e.® Construction Chemicals esforçam-se por garantir que qualquer conselho, a recomendação, especificação ou informação é exacta e correcto. A a.b.e.® não tem controlo directo ou contínuo sobre onde e como os produtos são aplicados. A empresa não pode aceitar qualquer responsabilidade quer directamente ou indirectamente decorrentes da utilização dos produtos a.b.e.®

## MAIS INFORMAÇÕES

Sempre que outros produtos devam ser utilizados em conjunto com este material, as fichas técnicas relevantes devem ser consultadas para determinar as necessidades totais.

**a.b.e.® Construction Chemicals** tem uma vasta experiência técnica e prática acumulada ao longo de anos na busca da excelência da empresa em tecnologia de construção.