



# a.b.e.® Construction Chemicals **dura.®rep FS** Ajuste rápido

## ARGAMASSA DE REPARAÇÃO RÁPIDA DE EMERGÊNCIA PARA PAVIMENTOS E ESTRUTURAS DE BETÃO

### DESCRIÇÃO

**dura.®rep FS** é uma mistura cimentícia de um componente que se estabelece rapidamente após a adição de uma quantidade mínima de água limpa. A sua formulação única assegura uma reparação de remendos durável que exhibe melhores propriedades do que o betão com propriedades de repelência de água melhoradas.

### USOS

**dura.®rep FS** é particularmente útil para pequenas reparações do tipo patch para betão, oferecendo uma quantidade mínima de tempo de paragem para as operações. Este produto é e pode ser utilizado em interiores e ao ar livre para uma variedade de trabalhos de reparação de estradas e industriais pesados. O produto é alcalino, o que proporciona protecção ao aço de reforço na área da reparação. Consulte o departamento técnico da a.b.e.® para áreas de reparação de tipo maior. **dura.®rep FS** pode ser utilizado para reparações de emergência em betão e alvenaria em áreas tais como:

- Reparções de emergência em estruturas de retenção de água potável.
- Reparação de espaços vazios e áreas alveoladas.
- Reparções de remendos em elementos como, aventais de aeroportos, pavimentos de betão, estradas, pavimentos e rampas de acesso.
- Também aplicado por pistola (por via húmida ou seca).
- Argamassa de cama para tábuas de betão, isto é, assentos em estádios desportivos, pavimentos suspensos.
- Torres de arrefecimento de água.
- Reparação do cais de porto.

### PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

#### Forças compressivas - MPa - (ASTM C 109)

2 horas	12	
1 dia	48	
3 dias	50	
28 dias	58	
Vida profissional	10°C	20°C
	40 mins	20 mins
Tempo de preparação	10°C	20°C
	60 mins	40 mins

### PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

Coefficiente de expansão térmica	8 to 12 x 10 <sup>-6</sup> /°C
Aberto ao tráfego de veículos	2 horas a 20°C
<b>Adição de água</b>	
Consistência com Talocha	2,0 to 2,4 litros por 25kg
Consistência Flutuável	2,5 to 2,7 litros por 25kg

### VANTAGENS

- Pronto a usar, apenas necessita de água limpa para ser adicionado.
- Altamente compatível e liga-se facilmente tanto com o betão como com a alvenaria.
- A acção química do produto é especialmente formulada para ser de acção rápida, permitindo a conclusão de reparações em horas e não em dias
- Fácil de trabalhar, auto-compactante com uma consistência fluida
- Elevada resistência máxima.
- Económico, em alguns casos o produto pode ser volumizado utilizando agregado limpo. (Consultar o departamento técnico da a.b.e.®).
- Livre de cloretos.
- Sem encolher.
- Cura rápida e ganho de força muito rápido, pode ser traficado em apenas 2 horas.
- Aumento da resistência à abrasão em relação à renderização simples (4 - 6 vezes).
- Qualidade / desempenho constante (pré - misturado).
- Não tóxico.

## PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES

O substrato deve ser sólido, firme, limpo e livre de óleo, gordura, partículas soltas, lantância de cimento, camadas antigas de tinta ou outros contaminantes. Em casos graves poderá ser necessária a desgorduramento químico ou a vapor. Avaliar a aderência inicial ou a eficácia do desgorduramento por meio de testes de arrancamento. Cortar todas as arestas a reparar com um mínimo de 10 mm de profundidade, perpendicularmente à superfície, seguido da remoção de todo o material não-sólido a uma profundidade mínima de 12 mm. Quando se utiliza ar comprimido para limpeza, o ar deve estar limpo e sem óleo. Nunca plumar a borda do produto.

Expor todo o aço de reforço corroído e granalha de granalha. Uma limpeza é necessário um acabamento brilhante, assegurando que todos os produtos de corrosão são removidos, particularmente por detrás do aço. A âncora o padrão deve estar entre 40 a 60 microns do pico a vale.

## COLAGEM / ESCORVAMENTO

Os substratos absorventes devem ser completamente humedecidos para reduzir a sucção, o que provoca a retracção e resultará numa perda de ligação. Isto deve ser realizado pelo menos 12 horas antes da aplicação de dura.@rep FS.

Utilizar **epidermix 344** húmido a epoxídico seco como primário para aplicações estruturais (tais como tráfego de veículos pesados) onde a força de ligação deve ser igual ou superior à do progenitor material. Ver ficha de dados relevantes.

Prime com **dura.@bond GP** (a aproximadamente 8 m<sup>2</sup> por litro) em reparações estruturais mais leves onde as propriedades de aderência estrutural não são exigidos. O produto deve ser aplicado num produto pegajoso superfície primada e não seca. Ver ficha de dados relevantes.

Todos os varões de reforço expostos devem ser preparados antes da ferrugem inicial. começa por aplicar pelo primário durarep ZR. Ver ficha de dados relevantes.

## MISTURA

A mistura de acção forçada é recomendada para este tipo de produto com as suas propriedades de baixa adição de água e de ajuste rápido. Apenas os lotes de um saco devem ser misturados com uma velocidade variável (lenta) berbequim industrial com uma pá em espiral aprovada.

A argamassa é aferida com uma quantidade de água a condizer a consistência necessária para a aplicação. Para trowelable consistência adicionar 2,0 a 2,4 litros de água por 25kg **dura.@rep FS**.

Para uma consistência fluida, adicionar 2,5 a 2,7 litros de água por 25kg **dura.@rep FS**.

Adicionar lentamente o pó a aproximadamente 2/3 da adição de água necessária enquanto se mistura, de preferência mecanicamente, e misturar até ficar livre de grumos. Adicionar o resto da água e misturar durante 3 minutos até que a argamassa esteja novamente homogénea. Não misturar durante mais de 3 minutos e certificar-se que o material é colocado e acabado dentro da sua vida útil, uma vez que o produto tem propriedades de presa muito rápidas. O produto endurecido deve ser deitado fora e não pode ser prolongado com a adição de água. Não voltar a temperar o produto. O plástico tixotrópico argamassa pode ser aplicada por espátula, espátula ou flutuador.

NOTA: A mistura a alta velocidade de mistura entrava uma quantidade excessiva de ar e, portanto, deve ser evitada.

## COBERTURA

25 kg de pó de dura.@rep FS misturado com água rende aproximadamente 12 litros. A densidade húmida fresca aproximada é de 2300kg/m<sup>3</sup>, o que variará com a consistência da mistura. O desperdício e as superfícies irregulares reduzirão as taxas de cobertura práticas.

## APLICAÇÃO

O substrato deve ser bem humedecido, sem água livre na superfície.

**dura.@rep FS** é utilizado para a reparação e restauração de pequenos áreas horizontais e superfícies verticais, tais como superfícies desgastadas, betão lascado ou espalhado. Com uma consistência talhada dura.@rep FS é aplicado um mínimo de 12 mm até 100 mm em espessura, numa única aplicação. O produto deve ser bem compactados em posição, especialmente em torno do reforço aço, geralmente utilizando um flutuador de madeira para obter um bom compactação e uma matriz densa. Com uma consistência fluida dura.@rep FS pode ser aplicado de 100 mm a 250 mm em espessura. Em todos os casos, a área de reparação deve ser restrita a 4 m<sup>2</sup> em tamanho. **dura.@rep FS** é geralmente terminado de acordo com o perfil utilizando um flutuador de aço para obter um aspecto liso, denso e apertado superfície. Quando são necessários outros acabamentos ou texturas de superfície, pode ser utilizado um flutuador de madeira, uma escova ou um rolo. Nunca trabalhar em excesso a superfície.

## LIMPEZA

Limpar as ferramentas com água antes que a argamassa endureça. O material endurecido só pode ser removido por meios mecânicos.

## PROTECÇÃO NO FINAL

De acordo com o betão e materiais à base de cimento recomendados, a dura.@rep FS deve ser curada através da aplicação de um membrana curadora para a área assim que a superfície não ser manchado. Isto é realizado por aplicação, por pincel ou por spray, um composto de cura adequado como CHRYSO@Cure ou dura.@bond GP se disponível ou como recomendado por a.b.e.® Químicos de Construção. Em condições de secagem rápida causada por ventos fortes ou luz solar directa precauções adicionais deve ser incluído, tal como selar a área com politeno folha e colagem das bordas para baixo. Isto pode incluir hessian húmido atrás do lençol para prevenir a humidade perda. Da mesma forma, em condições de frio, a área reparada deve ser protegidos contra o congelamento.

Para propriedades de protecção adicionais, dura.@rep FS é totalmente compatível com as gamas de revestimentos abe.@cote e dura.@cote. Ter o cuidado de remover quaisquer compostos curantes antes de tentar revestir em demasia. Recomenda-se a utilização de dura.@bond GP como um composto de cura se estiver planeado revestir em demasia a área de reparação. Consultar o departamento técnico de a.b.e.® para aconselhamento sobre estes revestimentos.

## TEMPERATURA E HUMIDADE RELATIVA

A temperatura superficial e ambiente deve ser de pelo menos 5°C e subir, idealmente entre 20°C e 30°C.

## ESPECIFICAÇÃO DE MODELOS

Argamassa de reparação cimentícia de endurecimento rápido.

A argamassa de reparação será dura.@rep FS, uma argamassa cimentícia de endurecimento rápido de componente único aplicada em conformidade com as recomendações de a.b.e.® Construction Chemicals, incluindo primário de durabond. A argamassa deve ter uma resistência mínima à compressão de 28 dias de 58 Mpa.

## EMBALAGEM

Dura.@rep FS é fornecido em sacos de papel revestidos de polietileno de 25 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 E SEGURANÇA

dura.@rep FS é alcalina e não deve ser permitido o contacto com a pele e os olhos. Evitar a inalação de pó durante a mistura, usando máscaras de pó. É aconselhado o uso de luvas, protecção dos olhos e máscaras de pó. Lavar imediatamente com água, em caso de contacto com a pele. Os salpicos nos olhos também devem ser lavados imediatamente com muita água limpa e os conselhos médicos solicitados posteriormente. Em caso de ingestão, procurar imediatamente cuidados médicos sem induzir o vômito.

## NOTA IMPORTANTE

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

## 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.