



a.b.e.® Construction Chemicals epidermix 344

CIMENTO COLA ESTRUTURAL HÚMIDO A SECO

DESCRIÇÃO

O **epidermix 344** é um adesivo epoxídico de dois componentes, sem solventes, modificado com polissulfureto.

USOS

Ligação de betão (plástico) fresco ao betão existente, gesso à alvenaria de tijolo. Pode ser utilizado para fornecer uma barreira à prova de humidade dentro da matriz de betão. Se aplicada sobre epidermix 344 de aço de reforço, não causará qualquer perda de resistência de ligação betão/aço.

VANTAGENS

- Pode ser utilizado em situações estruturais.
- Excelente ligação a superfícies húmidas ou secas.
- Elevada resistência máxima à tracção.
- Elevadas resistências à ruptura por volta.
- Ligações à rocha.

PREPARAÇÃO DE SUPERFÍCIES

As superfícies de betão existentes devem ser limpas mecanicamente sãs. Devem estar livres de pó, laitância e qualquer matéria estranha, bem como pedra rachada ou solta.

A força de ligação máxima só é alcançada se o agregado principal do betão existente é exposto. Isto pode ser feito por rabiscar, moer, jacto abrasivo ou lascagem manual. Todos os agregados rachados ou solto deve ser removido.

Na reparação de fissuras, todo o material solto e friável deve ser partido. Se os danos tiverem sido expostos a reforços, estes devem ser cortado por baixo e martelado de volta à posição, se assim for indicado pelo engenheiro. Se o reforço exposto tiver enferrujado mal devem ser limpos com jacto abrasivo. A superfície do betão existente deve estar idealmente seca. **epidermix 344** ligar-se-á ao betão verde. No entanto não penetrará, água livre na a superfície de qualquer betão

PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DO MATERIAL HÚMIDO

Razão de mistura	2 base: 1 activador por volume
Densidade (mista)	1,66 g/cm³
Cor	Base: Preto Activador: Fora de branco Misto: Azul-acinzentado
Ponto de inflamação	> 120°C
Diluição	Não diluir
Consistência	pasta semi-fluida
Toxicidade	Material não curado tóxico

PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DURANTE A APLICAÇÃO

Faixa de temperatura de aplicação	10°C to 40°C
Espessura de película húmida recomendada	500 - 600µm - mais espesso se a superfície for rugosa e tiver agregado exposto
Volume de sólidos	100%
Cura prática	A ligação desenvolve força a um ritmo superior ao do betão
Cura total	14 dias
Resistência ao fogo do material húmido	Não apoiará a combustão

PROPRIEDADES FÍSICAS TÍPICAS DO FILME CURADO

Toxicidade	O material curado é não tóxico
Temperatura máxima de serviço	90°C
Força compressiva	100 MPa
Resistência à tracção	18 MPa
Força de ligação em betão (ASTM C882-87)	Não <10,3 MPa após um período de cura de 14 dias húmidos
Tesoura de colo de aço/aço	8 MPa
Cor	Cinza

VIDA DO VASO (MINUTOS)					
	15°C	20°C	25°C	30°C	35°C
500 ml kit	60	45	30	18	15
1 L kit	50	37	25	18	12
2 L kit	40	30	20	15	10

COLAGEM / ESCORVAMENTO

Auto-adesão.

MISTURA

Mexer bem o conteúdo de ambos os recipientes individualmente e idealmente utilizar um abre-latas para remover o lábio de ambas as latas. Adicionar todo o conteúdo da lata activadora ao material de base e mexer com uma pá plana até obter um resultado de mistura cinzenta, uniforme e sem riscas. Isto leva pelo menos cinco minutos.

Se apenas for necessária uma pequena quantidade de material, pré-agitar o conteúdo de cada lata usando pás limpas separadas. Retirar dois volumes de base e um volume de activador para um recipiente limpo e separado e misturar, para obter uma cor cinzenta uniforme. Se a temperatura ambiente estiver entre 10°C a 15°C, pré-condicione as latas não abertas, ficando ao sol ou em água quente até à temperatura de o conteúdo é de aproximadamente 20°C. Isto faz com que a mistura e espalhando-se muito mais facilmente.

COBERTURA

1,7 – 2 m²/L

APLICAÇÃO

A **epidermix 344** deve ser espalhada sobre a superfície logo que possível após a mistura completa. Aplicar o composto numa fina camada rugosa e só depois de esvaziada a lata deve ser feita uma tentativa de espalhamento até à espessura de trabalho.

A **epidermix 344** é melhor espalhada por meio de um pincel de cerdas duras, tal como um pincel de esfregar a cozinha. Um pincel com cerdas encurtadas em 50% também pode ser utilizado.

Em grandes áreas é viável a utilização de uma vassoura de jardim de cerdas duras. O composto deve ser espalhado a uma taxa de cerca de 1,7 - 2 m²/ litro para dar uma espessura de filme de cerca de 500 - 600 µm. Cobertura é muito controlada pela textura da superfície.

A mistura plástica de betão deve ser tão baixa quanto possível e pode ser lançada na camada adesiva até 4 horas após a mistura. Se a película original tiver sido curada em excesso, deve ser rugosa antes da aplicação da nova camada de epoxi. Quando for necessária uma borda de pena, o tamanho do agregado do betão deve ser ajustado em conformidade.

VIBRAÇÃO DE BETÃO NOVO

Uma vez colocado o betão plástico, este deve ser puncionado com uma haste de aço ou madeira para forçar o agregado principal para a camada adesiva. Quando isto tiver sido feito, as vibrações podem ser iniciadas.

A cabeça do vibrador deve ser mantida afastada da camada adesiva. Verificou-se que os vibradores de póquer dão melhores resultados do que os vibradores fixados na cofragem.

A CURA DO BETÃO NOVO

Deve ter-se o cuidado de ver que o novo betão é adequadamente curado, como é exigido nas boas práticas de betonagem. Esta cura é particularmente vital quando estão envolvidas camadas finas de betão e deve ser continuada durante pelo menos 5-7 dias. Ver **CHRYSO®Cure** gama de agentes de cura.

LIMPEZA

Ferramentas, escovas e equipamentos de mistura devem ser limpos imediatamente após a utilização e antes do material se ter fixado com abe® super escova de limpeza seguida de lavagem com sabão e água.

PROTECÇÃO NA CONCLUSÃO

Não é necessário.

TEMPERATURA E HUMIDADE RELATIVA

Gama de temperaturas de aplicação: 10°C a 40°C.

MODELOS DE ESPCIFICAÇÕES

Composto epoxídico de dois componentes, modificado com polissulfureto, para aplicações adesivas estruturais de betão molhado a seco.

O adesivo será **epidermix 344**, um bicomponente, polissulfureto modificado, composto epoxídico aplicado de acordo com as recomendações de a.b.e.® Produtos químicos para a construção. O adesivo terá uma ligação resistente ao cisalhamento não inferior a 10,3 MPa, de acordo com ASTM C882-87.

EMBALAGEM

epidermix 344 é fornecida em kits de 500ml, 1L e 2L.

MANUSEAMENTO & ARMAZENAMENTO

Este produto tem um prazo de validade de 24 meses se for guardado num local seco e fresco lugar na embalagem original. Em condições mais extremas este período pode ser encurtado.

SAÚDE E SEGURANÇA

A epidermix húmida 344 é tóxica e inflamável. Assegurar que a área de trabalho é bem ventilada durante a aplicação e secagem. Evitar as chamas nas proximidades. Usar sempre luvas e protecção dos olhos ao trabalhar com o material e evitar inalação excessiva e contacto com a pele. Se o material for salpicado no olho, lavar com bastante água limpa e procurar atenção médica.

A epidermix curada 344 é inerte e inofensiva.

NOTA IMPORTANTE

Esta folha de dados é emitida como guia para a utilização do(s) produto(s) em causa. Embora **a.b.e.® Construction Chemicals** se esforce por assegurar que qualquer conselho, recomendação, especificação ou informação seja exacta e correcta, a empresa não pode aceitar qualquer responsabilidade directa ou indirecta decorrente da utilização de produtos a.b.e.®, esteja ou não de acordo com qualquer conselho, especificação, recomendação, ou informação dada pela empresa. A a.b.e.® não tem qualquer controlo directo ou contínuo sobre onde e como os produtos a.b.e.® são aplicados

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

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.