

Adeka

Perfil hidroexpansivo de borracha natural para impermeabilização de juntas de betonagem.

Descrição

Mistura de borracha natural e resinas hidrodilatáveis.

Campos de aplicação

- Reparação de juntas com entrada de água:
 - ADEKA STRING
- Juntas de trabalho horizontais:
 - ADEKA KMU 2010
 - ADEKA KM 2005 T
 - ADEKA MC 2010 M
- Juntas de trabalho verticais:
 - ADEKA KM 2005 T
 - ADEKA KMU 2010
 - ADEKA MC 2010 M
- Segmentos metálicos em formação de túneis:
 - ADEKA KM 2005 T
- Elementos pré-fabricados de betão:
 - ADEKA KMU 2010
 - ADEKA KM 2005 T
- Juntas com pequenos movimentos:
 - ADEKA KM 2020

Para outras aplicações contactar a BASF C. C. Portugal.

Propriedades

- Incrementa o seu volume quando entra em contacto com a água.
- Expansão proporcional ao volume de água absorvido.
- Elevada resistência à água com pressão.
- Excelente eficácia e durabilidade, não se dissolve em contacto com a água.
- Grande flexibilidade e adaptabilidade.
- Resistente a produtos químicos.
- Instalação fácil e rápida, sem necessidade de cofragens nem montagem de elementos acessórios.
- Não são necessárias soldaduras.
- À base de borracha natural.
- O material não contém substâncias tóxicas, pelo que se pode utilizar em contacto com água potável.

Consumo

UNIVERSAL BOND: Aproximadamente 300g por cada 50 m.l. de perfil.

ADEKA P-201: Aproximadamente 50 ml/m em cordões de 10 mm x 5 mm.

Ficha de aplicação

Preparação do suporte

O suporte deve estar firme, livre de pó, leitadas de cimento, etc. Pode estar húmido mas não molhado.

Adesivo

Em superfícies secas e/ou lisas: Aplicar uma camada fina de UNIVERSAL BOND sobre a superfície de betão e numa das faces do perfil ADEKA. Esperar uns 10 minutos ou até que o UNIVERSAL BOND não cole ao tacto.

Em superfícies irregulares e/ou húmidas: Aplicar um cordão de mástique hidroexpansivo ADEKA P-201 com o fim de regularizar a superfície, sobre a qual se colocará o perfil.

No caso de se detectarem ocós entre o perfil e o suporte, dever-se-á selar com mástique ADEKA P-201.

Colocação do perfil

Normalmente fixar-se-á o perfil ao centro da espessura do betão. Em lajes ou muros de grande espessura, deverá fixar-se a 20 cm do lado de onde provêm as águas.

Colocar o perfil ADEKA sobre a superfície tratada com adesivo e pressioná-lo, assegurando que adere correctamente, com especial cuidado em esquinas e encontros.

Betonar sobre o perfil após 24 horas. Se for necessário betonar antes, deverá fixar-se o perfil mecanicamente a cada 20-25 cm. Evitar o deslocamento do perfil durante a betonagem.

ADEKA deve ficar recoberto no mínimo por 10 cm de betão compactado e curado (no caso do ADEKA KM 2020 o recobrimento mínimo do betão será 20 cm).

Sobreposições

No caso ser necessário efectuar sobreposições, colocar um perfil junto ao outro em paralelo num mínimo de 5 cm.

Reparações de juntas com entrada de água

Utilizar os seguintes procedimentos:

- Eliminar o material de selagem existente, até à profundidade da aplicação do ADEKA STRING.

- Limpar cuidadosamente o pó e demais restos (adesivos, betume, etc.) dos cantos da junta.
- Aplicar uma camada fina do mástique ADEKA P-201 sobre as laterais junto à superfície exterior e fundo da junta.
- Introduzir o ADEKA STRING, com aproximadamente 1,2 vezes o diâmetro da junta. O mástique serve como material deslizante e regularizador das possíveis irregularidades nos cantos.
- As zonas de sobreposição deverão ser seladas com o mástique ADEKA P-201.
- Colocar o ROUNDEX com aproximadamente 1,5 de diâmetro do tamanho da junta, com o objectivo de absorver os movimentos verticais do ADEKA STRING e que serve simultaneamente como fundo de junta para posterior selagem superficial com mástique.

Embalagem e armazenamento

ADEKA KM 2005 T	Rolos 10 m.l.
ADEKA KMU 2010	Rolos 25 m.l.
ADEKA MC 2010 M	Rolos 25 m.l.
ADEKA KM 2020	Rolos 10 m.l.

ADEKA STRING 8 Ø	Rolos 30 m.l.
ADEKA STRING 12 Ø	Rolos 25 m.l.
ADEKA STRING 16 Ø	Rolos 15 m.l.
ADEKA STRING 24 Ø	Rolos 10 m.l.

Armazenar em local fresco e protegido da humidade, nas embalagens originais hermeticamente fechadas, até aproximadamente 12 meses.

Manipulação e transporte

Para a manipulação deste produto devem ter-se em conta as medidas preventivas habituais no manuseamento de produtos químicos, por exemplo não comer, fumar ou beber durante o trabalho. Deve-se lavar as mãos antes de uma pausa ou de finalizar o trabalho.

Pode consultar a informação específica de segurança, manuseamento e transporte do produto na ficha de dados de segurança do mesmo.

A eliminação do produto e da sua embalagem deve realizar-se de acordo com a legislação em vigor e é da responsabilidade do aplicador final do produto.

Deve ter-se em conta

- Procurar não molhar ADEKA depois da sua colocação. No caso de suceder, deve aguarda-se que recupere o seu volume inicial antes de se proceder à betonagem.
- ADEKA MC 2010 M dispõe de armadura metálica interior, que limita a sua expansão longitudinal durante o seu processo de aumento de volume, evitando possíveis serpenteios e desprendimentos do perfil sobre o suporte. Indicado em zonas susceptíveis de encharcamento ou, quando se prevejam largos espaços de tempo entre a aplicação do perfil e a betonagem, em períodos com possibilidade de chuva.
- ADEKA KM 2005 T dispõe de um filme auto-adesivo numa das faces para facilitar a sua fixação ao suporte.
- Respeitar os recobrimentos mínimos para cada tipo de perfil, já que recobrimentos inferiores podem fissurar ou fracturar o betão.
- Para impedir risco de fissuração do betão, recomenda-se assegurar os seguintes pontos:
 - Alisar o betão da superfície sobre a qual se colocará o perfil, até obter uma superfície sem irregularidades.
 - Assegurar a correcta fixação do ADEKA ao betão.
 - Tomar medidas no sentido de evitar deslocamentos do perfil durante a betonagem, especialmente em aplicações na vertical, pela força de vertimento do betão.
 - Vibrar correctamente o betão na junta, evitando ocos e conseguindo uma correcta qualidade da superfície.

Características técnicas

Características	KM-2005 T	KMU-2010	MC-2010 M	KM-2020
Dimensões:	20 x 5 mm	20 x 10 mm	20 x 10 mm	20 x 20 mm
Secção:	rectangular	rectangular	rectangular	rectangular
Armadura metálica interior:	não	não	sim	não
Filme auto-adesivo numa face:	sim	não	não	não
Densidade:	1,18 ± 0,15 g/cm ³	1,18 ± 0,15 g/cm ³	1,18 ± 0,15 g/cm ³	1,18 ± 0,15 g/cm ³
Dureza Shore A:	29 ± 10	38 ± 10	31 ± 10	29 ± 10
Resistência à tracção:	≥ 2,94 Mpa	≥ 3,92 Mpa	≥ 0,69 Mpa	≥ 2,94 Mpa
Alongamento à rotura:	≥ 550%	≥ 500%	≥ 500%	≥ 550%
Expansão em água pura:	150-250%	100-250%	90-150%	150-250%
Pressão de água admissível sobre a junta:	-	até 5 bar (abertura até 5 mm)		

Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

Características	STRING 8 mm	STRING 12 mm	STRING 16 mm	STRING 24 mm
Secção:	circular	circular	circular	circular
Armadura metálica interior:	não	não	não	não
Filme auto-adesivo numa face:	não	não	não	não
Densidade:	1,18 ± 0,15 g/cm ³	1,18 ± 0,15 g/cm ³	1,18 ± 0,15 g/cm ³	1,18 ± 0,15 g/cm ³
Dureza Shore A:	29 ± 10	29 ± 10	29 ± 10	29 ± 10
Resistência à tracção:	≥ 2,94 Mpa	≥ 2,94 Mpa	≥ 2,94 Mpa	≥ 2,94 Mpa
Alongamento à rotura:	≥ 550%	≥ 550%	≥ 550%	≥ 550%
Expansão em água pura:	150-250%	150-250%	150-250%	150-250%

Os dados técnicos apresentados são fruto de resultados estatísticos e não representam mínimos garantidos.

BASF Construction Chemicals Portugal, S.A.

Sede: R. de S. Sebastião, 57 - Cabra Figa - 2635-047 RIO DE MOURO - T. 21 915 85 50 - F. 21 915 88 63

D. Norte: Rua Manuel Pinto de Azevedo, 626 - 4100-320 PORTO - T. 22 616 60 00 - F. 22 610 67 02

www.basf-cc.pt



Revisão 0 em Fevereiro de 2008

A presente Ficha Técnica perde a sua validade com a emissão de uma nova edição.

O aconselhamento técnico sobre como usar os nossos produtos, verbal ou de forma escrita, é baseado nos nossos melhores conhecimentos científicos e práticos. Não são assumidas quaisquer garantias e/ou responsabilidades em relação aos resultados finais dos trabalhos executados. O dono de obra, o seu representante ou o empreiteiro, devem verificar a adequabilidade dos nossos produtos aos usos e finalidades pretendidas, bem como as dosagens e consumo.